



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

CONTRATO Nº 1771-2024 – Livro 06 - Folhas nº 5588 a 5631

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA E A EMPRESA PILLAR CONSTRUTORA LTDA, QUE TEM COMO OBJETO "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÔRREGO DA SERVIDÃO, CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÔRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO - ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DE MAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTE EDITAL".

I- CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 45.276.128/0001-10, com sede à Rua São Bento, nº 840, Centro, CEP. 14801-901, através da Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças, representada pela Secretário Municipal Sr., **ANTONIO ADRIANO ALTIERI**, brasileiro, portador do RG nº 12.971.146-9 SSP/SP, CPF/MF nº 050.313.268-32, ordenador de despesa e autoridade competente devidamente designada pela Portaria nº 28468/2023, de lavra do Exmo. Prefeito Municipal.

II - CONTRATADA:

PILLAR CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 20.972.707/0001-77, I.E. 714.139.642.118, estabelecida na Rua Bacharel João Marques, nº 79, bairro Vila Miriam, Vinhedo/SP, CEP 13283-276, telefone (19) 3846-3073, E-mails: contato@construtorapillar.eng.br, donizettiscramin@hotmail.com, representada pelo Sr. **DONIZETTI REIS SCRAMIN**, brasileiro, portador do RG nº 35.159.072-9, CPF/MF nº 861.972.827-04.

Neste ato representada pelo seu representante no final nomeado e assinado, daqui por diante denominada simplesmente "CONTRATADA", da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, em face da classificação da proposta apresentada na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2024** de 18 de abril de 2024, levado a efeito através do **PROCESSO LICITATÓRIO N.º 6014/2024**, devidamente homologada por ato do Secretário Municipal de Planejamento e Finanças (Processo Administrativo Digital nº 35.331/2024) e publicada em 14/05/2024 no Diário Oficial do Estado de São Paulo, no jornal local Folha da Cidade e jornal de grande circulação Gazeta de São Paulo, resolvem observadas as condições do Edital que rege a Concorrência e aquelas enunciadas nas cláusulas que se seguem.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

01.01. A Contratante, tendo em vista o resultado da Licitação aberta pelo Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 020/2024** de 18 de abril de 2024, levada a efeito através do **PROCESSO LICITATÓRIO N.º 6014/2024**, que tem como objeto "**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÔRREGO DA SERVIDÃO, CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÔRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO - ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DE MAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTE EDITAL**".

01.02. As obras de reforma e finalização aqui licitadas por esta Concorrência Pública deverão ser executadas de acordo com o Termo de Referência (Anexo I), planilhas, cronograma que fazem parte integrante do edital da licitação, e ainda de acordo com as normas técnicas da ABNT, normas de segurança e higiene, bem como especificações e determinações da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos e acompanhamento direto por quem for designado pela Prefeitura de Araraquara e demais documentos integrantes do edital da licitação, bem como os projetos contratados e fornecidos pela Prefeitura, assinados pelo engenheiro responsável, com ART e transcritos no edital da licitação e seus anexos.

01.03. O valor pecuniário devido pela prestação dos serviços de engenharia e pela execução das obras objeto deste contrato é de **R\$ 6.800.000,00 (seis milhões e oitocentos mil reais)**, em conformidade com a proposta apresentada pela CONTRATADA, que passa a fazer parte integrante do presente instrumento de contrato.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
A SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO										1.059.657,75
1 SERVIÇOS GERAIS										1.059.657,75
1.1 GERAL										
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI-C	103689	M2	24,00	287,02	6.888,48	32,78%	381,10	9.146,00
1.1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI-C	10779	MES	6,00	1.018,67	6.112,02	32,78%	1.352,59	8.112,00
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI-C	10776	MES	6,00	636,66	3.819,96	32,78%	845,36	5.019,00
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Comp.Aux1	GB	1,00	159.547,33	159.547,33	32,78%	211.846,94	211.846,94
1.1.5	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Composição	Comp.Aux2	GB	1,00	73.595,65	73.595,65	32,78%	97.720,30	97.720,30
SUB-TOTAL										331.919,00
1.2 LOCAÇÃO DE OBRA										
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-C	90781	H	396,00	55,59	22.013,64	32,78%	73,81	29.227,00
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI-I	244	H	396,00	23,99	9.500,04	32,78%	31,85	12.618,00
SUB-TOTAL										41.841,00
1.3 TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL										
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	SINAPI-C	97054	UN	150,00	25,37	3.805,50	32,78%	33,68	5.000,00
1.3.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	SINAPI-C	37524	M	600,00	1,83	1.098,00	32,78%	2,43	1.440,00
SUB-TOTAL										6.500,00
1.4 SEGURANÇA INTERNA AO CANAL										
1.4.1	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO	cotação	SERV02	CJ.	3,00	7.011,23	21.033,69	22,61%	8.596,47	25.740,00
1.4.2	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO	cotação	SERV03	CJ.	3,00	20.072,10	60.216,30	22,61%	24.610,40	73.800,00
1.4.3	SISTEMA DE ALARME	cotação	SERV04	CJ.	3,00	3.027,19	9.081,57	22,61%	3.711,64	11.100,00
1.4.4	SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA e FALTA DE OXIGÊNIO	cotação	SERV01 E SERV05	CJ.	3,00	3.013,34	9.040,02	22,61%	3.694,66	11.000,00
1.4.5	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI-I	43082	KG	9.633,60	9,15	88.147,44	32,78%	12,15	117.000,00

Assinado por: PÉDRO DE VASCONCELOS SILVA SIA/SIA/0001/2017. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.sp.gov.br/verificacao/12706-7D81-706D-1B88D9 e informe o código B706-7D81-706D-1B88D9 e ANTONIO ADRIANO ALTEERI



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.4.6	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI-I	4119	M	882,00	49,09	43.297,38	32,78%	65,18	57.488,76
1.4.7	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	SINAPI-C	103391	M	96,00	1.895,03	181.922,88	32,78%	2.516,22	241.557,12
1.4.7	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA	DER (mar/23)	25.03.04.01	m3	247,36	426,52	105.505,35	32,78%	566,33	140.089,20
SUB-TOTAL									678.022,83	
1.5	LIMPEZA DE TERRENO (PARA OS NOVOS ACESSOS)									
1.5.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI-C	98525	M2	9,00	0,38	3,42	32,78%	0,50	
1.5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	1,35	8,35	11,27	32,78%	11,09	
1.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	93588	M3XKM	13,11	2,91	38,14	32,78%	3,86	
1.5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	1,35	1,34	1,80	32,78%	1,78	
SUB-TOTAL									1.300,00	
1.6	LIMPEZA INTERNA DO CANAL									
1.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI-C	99814	M2	490,55	2,01	986,00	32,78%	2,67	1.300,00
SUB-TOTAL									1.300,00	
B	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO									3.192.515,50
2	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49+5.806 a EST.49+19.183									45.895,00
2.1	DEMOLIÇÕES									
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	5,95	79,35	472,35	32,78%	105,36	601,11
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	5,95	274,52	1.634,15	32,78%	364,51	2.119,17
2.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	14,88	110,94	1.650,99	32,78%	147,31	2.119,17

Assinado por 4 pessoas: PEDRO EDUARDO SILVA JUNIOR, NEILSON FERREIRA, PEDRO EDUARDO SILVA JUNIOR, ANTONIO ADRIANO ALTEIRI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.sp.gov.br/verificacaocadastros> e informe o código B796-7103-7031-B8809



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	14,88	8,35	124,26	32,78%	11,09	165,04
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	144,50	2,30	332,35	32,78%	3,05	440,73
2.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	14,88	1,34	19,94	32,78%	1,78	26,62
SUB-TOTAL									5,62	100,00%
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS									
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	6,77	89,06	603,12	32,78%	118,25	888,95
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	6,77	13,31	90,13	32,78%	17,67	117,80
2.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	10,84	24,83	269,04	32,78%	32,97	301,97
2.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	0,51	454,29	230,73	32,78%	603,21	330,33
2.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	3,39	8,35	28,27	32,78%	11,09	39,36
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	32,88	2,30	75,62	32,78%	3,05	78,67
2.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	3,39	1,34	4,53	32,78%	1,78	6,31
SUB-TOTAL									1,77	100,00%
2.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS									
2.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-C	102479	M3	2,71	378,90	1.026,38	32,78%	503,10	1.330,28

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EMANUELO SPASINONI e PEDRO RICARDO FERREIRA MACHADO em 08/06/2023 às 14:06:17. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	13,38	173,58	2.321,97	32,78%	230,48	3.083,13
2.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	13,38	2,31	30,90	32,78%	3,07	41,06
2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	133,00	12,23	1.626,59	32,78%	16,24	2.159,92
2.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	188,00	11,42	2.146,96	32,78%	15,16	2.811,54
2.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	383,00	10,16	3.891,28	32,78%	13,49	5.105,95
2.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	1.076,00	8,53	9.178,28	32,78%	11,33	12.198,84
2.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94	10,94
2.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43	12,43
2.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28	12,28
2.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	13,24	457,67	6.061,02	32,78%	607,69	8.076,40
2.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	13,24	42,01	556,34	32,78%	55,78	779,13

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMON, ELIENE REGINA DE MOURA e ANTONIO ADRIANO AUGUSTI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdbr.com.br/verificacao/>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	14,81	147,90	2.190,43	32,78%	196,38	2.908,43	
SUB-TOTAL										38.549,65	
3 RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49+19.183 a EST.60+3.934											755.473,86
3.1 DEMOLIÇÕES											
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	100,33	79,35	7.961,02	32,78%	105,36	10.571,38	10.571,38
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	100,33	274,52	27.542,03	32,78%	364,51	36.549,54	36.549,54
3.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	250,82	110,94	27.825,96	32,78%	147,31	36.949,21	36.949,21
3.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	250,82	8,35	2.094,34	32,78%	11,09	2.743,43	2.743,43
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	2.435,46	2,30	5.601,56	32,78%	3,05	7.440,11	7.440,11
3.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	250,82	1,34	336,09	32,78%	1,78	400,87	400,87
SUB-TOTAL										94.702,69	
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS											
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	115,17	89,06	10.257,25	32,78%	118,25	13.600,50	13.600,50
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	115,17	13,31	1.532,94	32,78%	17,67	2.000,61	2.000,61
3.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	184,28	24,83	4.575,57	32,78%	32,97	6.000,54	6.000,54
3.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	8,64	454,29	3.924,12	32,78%	603,21	5.200,41	5.200,41

Assinado por 2 pessoas: PEDRO BERNARDES SPASINANT, ERIQUE REICHER MEISER AMIN, ANTONIO ADRIANO AZEITEI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.sp.gov.br/verificacao/>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	57,59	8,35	480,84	32,78%	11,09	638,63
3.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	559,16	2,30	1.286,07	32,78%	3,05	1.705,44
3.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	57,59	1,34	77,16	32,78%	1,78	102,58
SUB-TOTAL										29.338,33
3.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS									
3.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	46,07	378,90	17.455,53	32,78%	503,10	23.112,33
3.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	204,75	173,58	35.540,67	32,78%	230,48	47.114,33
3.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	204,75	2,31	472,97	32,78%	3,07	6,64
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	2.334,00	12,23	28.544,82	32,78%	16,24	37.933,28
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	3.331,00	11,42	38.040,02	32,78%	15,16	50.429,60
3.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	6.205,00	10,16	63.042,80	32,78%	13,49	83.738,29
3.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	17.388,00	8,53	148.319,64	32,78%	11,33	197.020,51
3.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94	10,94
3.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43	12,43

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMON e ALBERTO FERREIRA DE SOUZA e ANTONIO ADRIANO ALTEIAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											
3.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28	0,00		
3.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	221,13	457,67	101.205,06	32,78%	607,69	134.379,69		
3.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	221,13	42,01	9.289,71	32,78%	55,78	12.300,00		
3.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	226,69	147,90	33.527,24	32,78%	196,38	44.500,00		
SUB-TOTAL										631.379,69		
4	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+3.934 a EST.60+7.134										11.397,44	
4.1	DEMOLIÇÕES											
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	1,51	79,35	119,59	32,78%	105,36	1.000,00		
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	1,51	274,52	413,75	32,78%	364,51	5.000,00		
4.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	3,77	110,94	418,02	32,78%	147,31	5.000,00		
4.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	3,77	8,35	31,46	32,78%	11,09	1.000,00		
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	36,59	2,30	84,15	32,78%	3,05	1.000,00		
4.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	3,77	1,34	5,04	32,78%	1,78	1.000,00		
SUB-TOTAL										1.440,00		
4.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIIS											

Assinado por: PEDRO EDUARDO SPASIMONTI, Diretor de Planejamento e Finanças, CPF: 077.067.700-70. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.10cc.com.br/verificacao/>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	1,72	89,06	153,53	32,78%	118,25	203,86	
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	1,72	13,31	22,94	32,78%	17,67	30,46	
4.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	2,76	24,83	68,49	32,78%	32,97	90,58	
4.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	0,13	454,29	58,73	32,78%	603,21		
4.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	0,86	8,35	7,19	32,78%	11,09		
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	8,37	2,30	19,25	32,78%	3,05		
4.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	0,86	1,34	1,15	32,78%	1,78		
SUB-TOTAL											4
4.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
4.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	0,69	378,90	261,28	32,78%	503,10	3	
4.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	3,20	173,58	555,45	32,78%	230,48	7	
4.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	3,20	2,31	7,39	32,78%	3,07		
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	32,00	12,23	391,36	32,78%	16,24	5	
4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	46,00	11,42	525,32	32,78%	15,16	6	

Assinado por: PEDRO EDUARDO DOS SANTOS MONTENEGRO, RUI ROCHA NEGRER MAGALHÃES, RENEE FERREIRA RAMIN e ANTONIO ADRIANCI ALTEI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc90.com.br/verificacao/2786-77030-7030-D-188D9> e informe o código 0706-9-10007030-D-188D9



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	97,00	10,16	985,52	32,78%	13,49	1.308,53		
4.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	265,00	8,53	2.260,45	32,78%	11,33	3.002,45		
4.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94			
4.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG		9,36	0,00	32,78%	12,43			
4.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG		9,25	0,00	32,78%	12,28			
4.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3		457,67	1.526,05	32,78%	607,69	2.073,74		
4.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3		42,01	140,07	32,78%	55,78	192,05		
4.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2		147,90	523,98	32,78%	196,38	620,36		
SUB-TOTAL										9.513,58		
5	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+7.134 a EST.61+9.568										89.357,68	
5.1	DEMOLIÇÕES											
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	11,13	79,35	882,94	32,78%	105,36	1.172,25		
5.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	11,13	274,52	3.054,65	32,78%	364,51	4.013,68		

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO DE MONTENEGRO MACHADO DE BONAERES MESSEBAMIN e ANTONIO ADRIANO ALTIERI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/18786-7030-7030-18803> e informe o código 8786-7030-7030-18803





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	27,82	110,94	3.086,14	32,78%	147,31	4.097,89		
5.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	27,82	8,35	232,28	32,78%	11,09	308,50		
5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	270,11	2,30	621,26	32,78%	3,05	823,89		
5.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	27,82	1,34	37,27	32,78%	1,78			
SUB-TOTAL									10.551,88			
5.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS											
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	25,57	89,06	2.277,68	32,78%	118,25		3.010,93	
5.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	25,57	13,31	340,40	32,78%	17,67		401,07	
5.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	20,46	24,83	508,01	32,78%	32,97		621,08	
5.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	5,75	454,29	2.614,13	32,78%	603,21		3.447,57	
5.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	38,36	8,35	320,32	32,78%	11,09		401,41	
5.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	372,50	2,30	856,74	32,78%	3,05		1.158,29	
5.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	38,36	1,34	51,40	32,78%	1,78			
SUB-TOTAL									9.241,14			
5.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS											
5.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	5,11	378,90	1.938,05	32,78%	503,10		2.519,05	

Assinado por 2 pessoas: ANTONIO ADRIANO ALFARI, MARCO ANTONIO DE OLIVEIRA REIS FERMIN e ANTONIO ADRIANO ALFARI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10667657-D-E88D9> e informe o código BF08-7060-7060-7060



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	22,43	173,58	3.894,09	32,78%	230,48	5.170,58
5.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	22,43	2,31	51,82	32,78%	3,07	68,87
5.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	253,00	12,23	3.094,19	32,78%	16,24	4.108,72
5.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	361,00	11,42	4.122,62	32,78%	15,16	5.417,10
5.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	687,00	10,16	6.979,92	32,78%	13,49	9.231,61
5.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	1.924,00	8,53	16.411,72	32,78%	11,33	21.743,05
5.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94	8,24
5.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43	9,36
5.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28	9,25
5.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	24,50	457,67	11.211,96	32,78%	607,69	14.819,65
5.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	24,50	42,01	1.029,15	32,78%	55,78	1.084,93

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMON, ELIENE RIBEIRO MACHADO DE OLIVEIRA REIS e ANTONIO ADRIANO AZEVEDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdbr.com.br/verificacao/>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	24,84	147,90	3.673,48	32,78%	196,38	4.877,61	
SUB-TOTAL									69.592,05		
6	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 61+9.568 a EST.66+10.310									362.083,79	
6.1	DEMOLIÇÕES										
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	47,85	79,35	3.797,09	32,78%	105,36	5.011,91	
6.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	47,85	274,52	13.136,45	32,78%	364,51	17.445,42	
6.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	119,63	110,94	13.271,87	32,78%	147,31	17.660,95	
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	119,63	8,35	998,91	32,78%	11,09	1.310,15	
6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	1.161,62	2,30	2.671,72	32,78%	3,05	3.509,99	
6.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	119,63	1,34	160,30	32,78%	1,78	212,42	
SUB-TOTAL									45.182,94		
6.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	54,78	89,06	4.878,56	32,78%	118,25	6.445,87	
6.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	54,78	13,31	729,10	32,78%	17,67	909,99	
6.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	87,65	24,83	2.176,23	32,78%	32,97	2.805,03	
6.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	4,11	454,29	1.866,39	32,78%	603,21	2.444,99	

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASLOWITZ LUIZ RECIO DE MOURA e DEBORA ZETAS REIS DE BRAMIN SANTONIO ALBERTI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.sp.gov.br/verificacao/> e informe o código 71000754D-E88D2



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											
6.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28	0,00		
6.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	105,78	457,67	48.411,92	32,78%	607,69	64.280,99		
6.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	105,78	42,01	4.443,77	32,78%	55,78	5.910,58		
6.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	111,54	147,90	16.496,14	32,78%	196,38	21.997,79		
SUB-TOTAL										302.958,80		
7 RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 66+10,310 a EST.68+17,642											196.208,58	
7.1 DEMOLIÇÕES												
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	21,25	79,35	1.686,35	32,78%	105,36	2.221,11		
7.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	21,25	274,52	5.834,11	32,78%	364,51	7.735,20		
7.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	53,13	110,94	5.894,26	32,78%	147,31	7.841,85		
7.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	53,13	8,35	443,63	32,78%	11,09	580,82		
7.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	515,89	2,30	1.186,55	32,78%	3,05	1.578,08		
7.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	53,13	1,34	71,19	32,78%	1,78	93,69		
SUB-TOTAL										20.010,93		
7.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIIS												

Assinado por: PEDRO EDUARDO SPASIMONTI, REGISTRO DE INFORMACOES DE PROFISSIONAL DE ENGENHEIRO CIVIL Nº 08.120.209/2010, CPF Nº 120.916.880-98, inscrita no RFB nº 120.916.880-98 e inscrita no RFB nº 120.916.880-98
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tbcc.com.br/verificacao/>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	58,44	89,06	5.204,95	32,78%	118,25	6.910,90
7.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	58,44	13,31	777,87	32,78%	17,67	1.032,69
7.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	42,50	24,83	1.055,37	32,78%	32,97	1.401,34
7.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	13,95	454,29	6.335,83	32,78%	603,21	8.401,11
7.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	92,98	8,35	776,36	32,78%	11,09	1.011,11
7.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	902,81	2,30	2.076,47	32,78%	3,05	2.711,11
7.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	92,98	1,34	124,59	32,78%	1,78	1.311,11
SUB-TOTAL									21.711,99	
7.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS									
7.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	10,63	378,90	4.026,20	32,78%	503,10	5.308,10
7.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	56,80	173,58	9.859,06	32,78%	230,48	13.089,54
7.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	56,80	2,31	131,20	32,78%	3,07	1.344,11
7.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	615,00	12,23	7.521,45	32,78%	16,24	9.937,69
7.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	890,00	11,42	10.163,80	32,78%	15,16	13.402,96

Assinado por: PEDRO EDUARDO DOS SANTOS ALBUQUERQUE MAGALHÃES RIBEIRO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.sp.gov.br/verificacao>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	1.433,00	10,16	14.559,28	32,78%	13,49	19.331,17
7.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	4.020,00	8,53	34.290,60	32,78%	11,33	45.546,60
7.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94	
7.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43	
7.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28	
7.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	51,02	457,67	23.352,10	32,78%	607,69	31.0
7.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	51,02	42,01	2.143,51	32,78%	55,78	2.8
7.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	69,31	147,90	10.250,58	32,78%	196,38	13.6
SUB-TOTAL									154.4	
8	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 68+17,642 a EST.69+11,10									56.74
8.1 DEMOLIÇÕES										
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	4,86	79,35	385,50	32,78%	105,36	5
8.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	4,86	274,52	1.333,71	32,78%	364,51	1.7

Assinado por 4 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMONTI, ERIC RIBEIRO DE MELLO, DEBORAH ETAS REIS FERREIRA e ANTONIO ADRIANO ALTIER. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/> e informe o código B706-7000-7000-B800





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	12,15	110,94	1.347,46	32,78%	147,31	1.789,20
8.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	12,15	8,35	101,41	32,78%	11,09	134,69
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	117,94	2,30	271,25	32,78%	3,05	359,70
8.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	12,15	1,34	16,27	32,78%	1,78	4,50
SUB-TOTAL									4.500,98	
8.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	18,83	89,06	1.676,64	32,78%	118,25	2.211,95
8.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	18,83	13,31	250,57	32,78%	17,67	318,84
8.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	9,72	24,83	241,26	32,78%	32,97	309,05
8.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	5,24	454,29	2.379,52	32,78%	603,21	3.127,02
8.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	34,92	8,35	291,57	32,78%	11,09	302,66
8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	339,07	2,30	779,85	32,78%	3,05	1.012,95
8.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	34,92	1,34	46,79	32,78%	1,78	48,57
SUB-TOTAL									7.559,14	
8.3 EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
8.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	2,43	378,90	920,41	32,78%	503,10	1.252,41

Assinado por 2 pessoas: PM D EDOUARDO DE ASSIS JUNIOR e ANTONIO ADRIANO ALFIERI. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao> e informe o código BFB09-7D00-7C3A-D-B8D9



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	22,21	173,58	3.854,46	32,78%	230,48	5.117,96
8.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	22,21	2,31	51,29	32,78%	3,07	68,17
8.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	153,00	12,23	1.871,19	32,78%	16,24	2.484,72
8.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	217,00	11,42	2.478,14	32,78%	15,16	3.211,72
8.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	358,00	10,16	3.637,28	32,78%	13,49	4.809,44
8.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	1.202,00	8,53	10.253,06	32,78%	11,33	13.638,89
8.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94	14.148,33
8.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43	15.521,11
8.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28	16.169,69
8.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	13,35	457,67	6.110,04	32,78%	607,69	8.117,73
8.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	13,35	42,01	560,84	32,78%	55,78	7.003,91

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMON, ELIENE FIORENTINO BRUNGER MACHADO DE CARVALHO REIS e ANTONIO ADRIANO ALBERTI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdbr.com.br/verificacao/> e informe o código 1706-7160-7510-18809





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	26,20	147,90	3.874,24	32,78%	196,38	5.144,18
SUB-TOTAL									44.632,48	
9 RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 69+11,10 a EST.88+5,157										1.557.038,26
9.1 DEMOLIÇÕES										
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	132,42	79,35	10.507,22	32,78%	105,36	13.911,38
9.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	132,42	274,52	36.350,88	32,78%	364,51	48.217,78
9.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	331,04	110,94	36.725,62	32,78%	147,31	48.771,42
9.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	331,04	8,35	2.764,18	32,78%	11,09	3.631,87
9.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	3.214,40	2,30	7.393,12	32,78%	3,05	9.802,37
9.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	331,04	1,34	443,59	32,78%	1,78	5.132,19
SUB-TOTAL									125.010,00	
9.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	513,11	89,06	45.697,81	32,78%	118,25	60.610,49
9.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	513,11	13,31	6.829,52	32,78%	17,67	9.047,52
9.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	264,83	24,83	6.575,78	32,78%	32,97	8.743,58
9.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	142,76	454,29	64.854,98	32,78%	603,21	86.113,48

Assinado por: PEDRO EDUARDO SPASINOWITZ LINS RECORDEIRO MACHADO DE ALBUQUERQUE, Diretor Geral de Planejamento e Gestão da Prefeitura Municipal de Araraquara. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tpb.com.br/verificacao>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	951,74	8,35	7.947,03	32,78%	11,09	10.554,81
9.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	9.241,41	2,30	21.255,23	32,78%	3,05	28.186,29
9.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	951,74	1,34	1.275,33	32,78%	1,78	1.694,07
SUB-TOTAL									205,03	205,03
9.3 EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
9.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	66,21	378,90	25.086,24	32,78%	503,10	33.331,24
9.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	617,19	173,58	107.132,54	32,78%	230,48	142.238,12
9.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	617,19	2,31	1.425,71	32,78%	3,07	1.851,78
9.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	4.154,00	12,23	50.803,42	32,78%	16,24	67.463,66
9.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	5.908,00	11,42	67.469,36	32,78%	15,16	89.559,82
9.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	9.824,00	10,16	99.811,84	32,78%	13,49	132.554,43
9.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	33.033,00	8,53	281.771,49	32,78%	11,33	374.244,82
9.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94	10,94
9.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43	12,43



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	8,79	89,06	782,84	32,78%	118,25	1.039,42	
10.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	8,79	13,31	116,99	32,78%	17,67	155,31	
10.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	5,41	24,83	134,31	32,78%	32,97	178,24	
10.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	2,28	454,29	1.036,70	32,78%	603,21	1.330,90	
10.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	15,21	8,35	127,03	32,78%	11,09	138,12	
10.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	147,72	2,30	339,76	32,78%	3,05	400,81	
10.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	15,21	1,34	20,38	32,78%	1,78	22,16	
SUB-TOTAL											3.300,00
10.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
10.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	1,35	378,90	512,39	32,78%	503,10	632,09	
10.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	11,37	173,58	1.973,74	32,78%	230,48	2.604,22	
10.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	11,37	2,31	26,26	32,78%	3,07	33,33	
10.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	89,00	12,23	1.088,47	32,78%	16,24	1.104,71	
10.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	127,00	11,42	1.450,34	32,78%	15,16	1.465,50	

Assinado por: PEDRO EDUARDO DOS SANTOS LOPES, Diretor Geral de Planejamento e Finanças. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.sp.gov.br/verificacao>



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS**

10.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	209,00	10,16	2.123,44	32,78%	13,49	2.819,41	
10.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	666,00	8,53	5.680,98	32,78%	11,33	7.545,78	
10.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94		
10.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43		
10.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28		
10.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	7,20	457,67	3.293,43	32,78%	607,69	4.331,12	
10.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	7,20	42,01	302,30	32,78%	55,78	428,78	
10.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	13,63	147,90	2.016,37	32,78%	196,38	2.660,65	
SUB-TOTAL										24.558,87	
11	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+13.279 a EST. 88+18.867										16.380,20
11.1	DEMOLIÇÕES										
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	1,93	79,35	152,97	32,78%	105,36	258,33	
11.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	1,93	274,52	529,23	32,78%	364,51	793,74	

Assinado por 4 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMONTI, DEBORA FERREIRA MACHADO DE SOUZA, RENISSE BRAMIN e ANTONIO ADRIANO ALTIER. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/12786-7030-7030-18808 e informe o código B786-7030-7030-18808





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	4,82	110,94	534,69	32,78%	147,31	709,98
11.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	4,82	8,35	40,24	32,78%	11,09	53,44
11.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	46,80	2,30	107,63	32,78%	3,05	142,70
11.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	4,82	1,34	6,45	32,78%	1,78	106,73
SUB-TOTAL									1,8	
11.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
11.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	2,13	89,06	189,73	32,78%	118,25	201,31
11.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	2,13	13,31	28,35	32,78%	17,67	101,02
11.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	3,41	24,83	84,63	32,78%	32,97	101,60
11.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	0,16	454,29	72,58	32,78%	603,21	101,60
11.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	1,07	8,35	8,89	32,78%	11,09	101,60
11.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	10,34	2,30	23,78	32,78%	3,05	101,60
11.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	1,07	1,34	1,42	32,78%	1,78	101,60
SUB-TOTAL									5,8	
11.3 EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
11.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	0,85	378,90	322,88	32,78%	503,10	4

Assinado por 2 pessoas: ANTONIO ADRIANO ALJERI e ANTONIO DE CARVALHO REIS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.sp.gov.br/magico/validador>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	5,59	173,58	969,96	32,78%	230,48	1.287,92
11.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	5,59	2,31	12,90	32,78%	3,07	17,15
11.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	47,00	12,23	574,81	32,78%	16,24	763,28
11.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	64,00	11,42	730,88	32,78%	15,16	927,61
11.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	138,00	10,16	1.402,08	32,78%	13,49	1.810,36
11.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	401,00	8,53	3.420,53	32,78%	11,33	4.562,81
11.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94	8,24
11.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43	9,36
11.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28	9,25
11.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	4,41	457,67	2.020,39	32,78%	607,69	2.628,08
11.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	4,41	42,01	185,45	32,78%	55,78	227,23

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMON, ELIENE REGINA DE CARVALHO e ANTONIO ADRIANO AZEVEDO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tds.com.br/verificacao/>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	6,19	147,90	915,01	32,78%	196,38	1.214,94	
SUB-TOTAL									14.016,09		
12	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+18.867 a EST.89+10.802									34.378,66	
12.1	DEMOLIÇÕES										
12.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	4,03	79,35	320,10	32,78%	105,36	414,71	
12.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	4,03	274,52	1.107,42	32,78%	364,51	1.446,45	
12.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	10,09	110,94	1.118,83	32,78%	147,31	1.447,11	
12.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	10,09	8,35	84,21	32,78%	11,09	102,65	
12.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	97,93	2,30	225,22	32,78%	3,05	230,57	
12.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	10,09	1,34	13,51	32,78%	1,78	15,29	
SUB-TOTAL									3.800,09		
12.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	4,45	89,06	395,94	32,78%	118,25	503,25	
12.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	4,45	13,31	59,17	32,78%	17,67	79,15	
12.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	7,11	24,83	176,62	32,78%	32,97	234,42	
12.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	0,33	454,29	151,47	32,78%	603,21	1.058,97	

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASLOWITZ, PAULO RICARDO DE MOURA MACHADO, DEBORA ZETAS REIS REISBRAMIN e ANTONIO ALBERTO ALBERTO ALBERTO. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.sp.gov.br/verificacao/> e informe o código BF06-71003-757AD-B802



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

12.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	2,22	8,35	18,56	32,78%	11,09	24,65
12.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	21,58	2,30	49,64	32,78%	3,05	65,83
12.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	2,22	1,34	2,97	32,78%	1,78	3,98
SUB-TOTAL									1.114,75	
12.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS									
12.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	1,78	378,90	673,80	32,78%	503,10	881,70
12.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	11,93	173,58	2.071,67	32,78%	230,48	2.782,73
12.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	11,93	2,31	27,56	32,78%	3,07	35,94
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	99,00	12,23	1.210,77	32,78%	16,24	1.649,24
12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	136,00	11,42	1.553,12	32,78%	15,16	2.023,70
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	287,00	10,16	2.915,92	32,78%	13,49	3.814,59
12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	836,00	8,53	7.131,08	32,78%	11,33	9.493,44
12.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94	10,94
12.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43	12,43

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMONTI e ANTONIO ALBERTO DE BRASILENO RAMOS DE BRAMIN. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/1706-7000-7674-0007-0000-0000-0000-0000-0000-0000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										
12.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28	0,00	
12.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	9,26	457,67	4.238,73	32,78%	607,69	5.628,73	
12.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	9,26	42,01	389,07	32,78%	55,78	55,78	
12.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	13,21	147,90	1.954,31	32,78%	196,38	2.550,00	
	SUB-TOTAL										29.480,38
13	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 89+10.802 a EST.90+3.389										37.120,31
13.1	DEMOLIÇÕES										
13.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	4,47	79,35	354,56	32,78%	105,36	440,00	
13.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	4,47	274,52	1.226,66	32,78%	364,51	1.600,00	
13.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	11,17	110,94	1.239,30	32,78%	147,31	1.600,00	
13.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	11,17	8,35	93,27	32,78%	11,09	110,00	
13.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	108,47	2,30	249,48	32,78%	3,05	300,00	
13.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	11,17	1,34	14,96	32,78%	1,78	18,00	
	SUB-TOTAL										4.220,00
13.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIIS										

Assinado por: PEDRO EDUARDO SPASIMONTI JUNIOR, Diretor de Planejamento e Finanças, CPF: 077.967.703-73. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/77796770373.pdf



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	M3	4,96	89,06	441,39	32,78%	118,25	586,06	
13.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	M3	4,96	13,31	65,96	32,78%	17,67	87,57	
13.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	7,93	24,83	196,89	32,78%	32,97	261,44	
13.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	M3XKM	0,37	454,29	168,86	32,78%	603,21	203,75	
13.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	2,48	8,35	20,69	32,78%	11,09	4,44	
13.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	24,06	2,30	55,34	32,78%	3,05	6,40	
13.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	2,48	1,34	3,32	32,78%	1,78	1,78	
SUB-TOTAL									1.228,47	1.228,47	
13.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
13.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I	102479	M3	1,98	378,90	751,15	32,78%	503,10	958,99	
13.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	12,59	173,58	2.184,85	32,78%	230,48	2.967,43	
13.3.3	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	M2	12,59	2,31	29,07	32,78%	3,07	3,07	
13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	KG	104,00	12,23	1.271,92	32,78%	16,24	1.669,66	
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	142,00	11,42	1.621,64	32,78%	15,16	2.164,80	

Assinado por: PEDRO EDUARDO DOS SANTOS LIMA, FÉLICE RIBEIRO MAGALHÃES, RENEESE RAMIN e ANTONIO ADRIANO ALTEIRI. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.sp.gov.br/verificacao/21786-71830-7000-18809> e informe o código 879641000700018809



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	KG	310,00	10,16	3.149,60	32,78%	13,49	4.181,90
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	KG	898,00	8,53	7.659,94	32,78%	11,33	10.174,34
13.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92764	KG	0,00	8,24	0,00	32,78%	10,94	
13.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92765	KG	0,00	9,36	0,00	32,78%	12,43	
13.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92766	KG	0,00	9,25	0,00	32,78%	12,28	
13.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	M3	10,20	457,67	4.666,16	32,78%	607,69	6.1
13.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	10,20	42,01	428,31	32,78%	55,78	5
13.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C	91100	M2	13,94	147,90	2.061,07	32,78%	196,38	2.7
SUB-TOTAL									31.6	
C										
RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO									2.002.628,76	
14										
RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23)									2.002.628,76	
14.1										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
14.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU	SINAPI-I	10527	MXMES	2.138,07	25,63	54.798,73	32,78%	34,03	72.7

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO DE ASSIS MONTI e ANTONIO ADRIANO ALTIERL
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/> e informe o código B706-7030-7030-B809



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

14.7	VEDAÇÃO DE ABERTURAS NO ENCAIXE DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS									
14.7.1	Fechamento de abertura no encaixe das aduelas pré-moldadas com aplicação de argamassa polimérica	cotação	cotação	m²	14,04	2.293,06	32.194,56	22,61%	2.811,52	39.473,74
	SUB-TOTAL									39.473,74
14.8	TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO									
14.8.1	Tratamento das juntas de dilatação: incluso fornecimento e colocação do perfil elastomérico	cotação	cotação	m	129,40	2.878,52	372.480,48	22,61%	3.529,35	456.697,89
	SUB-TOTAL									456.697,89
D	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (PARA PROTEÇÃO E MELHORIA DO ESCOAMENTO)									
15	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 1 a 10 e 21 a 23									
15.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO NOS TRECHOS 1 A 10									
15.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI-C	99814	M2	15.375,43	2,01	30.904,61	32,78%	2,67	41.000,00
15.1.2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI-I	4019	M2	80,00	11,42	913,60	32,78%	15,16	1.200,00
	SUB-TOTAL									42.200,00
15.2	REVESTIMENTO DAS PAREDES E FUNDO DO CANAL NOS TRECHOS 1 a 10									
15.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97636	M2	111,31	20,61	2.294,18	32,78%	27,37	3.000,00
	SUB-TOTAL									3.000,00
15.3	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO NOS TRECHOS 21 a 23									
15.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI-C	99814	M2	3.710,47	2,01	7.458,04	32,78%	2,67	9.900,00
15.3.2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI-I	4019	M2	24,00	11,42	274,08	32,78%	15,16	300,00
	SUB-TOTAL									10.200,00
15.4	REVESTIMENTO DAS PAREDES E FUNDO DO CANAL NOS TRECHOS 21 a 23									
15.4.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	SINAPI-C	100474	M3	461,26	339,60	156.644,86	32,78%	450,92	207.900,00
	SUB-TOTAL									207.900,00
16	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15 e 18 a 20									
16.1	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15									
16.1.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI-C	87281	M3	60,72	317,84	19.300,02	32,78%	422,03	25.600,00

Assinado por 2 pessoas: PASTOR EDUARDO DE ASSIS MONT'ALBERTO e ANTONIO ADRIANO ALTEIRI
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doe.com.br/verificacao/2023-07-06-1706-7100-10



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	BETONEIRA 600 L. AF_08/2019												
SUB-TOTAL										25.626,69			
16.2 REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15 e 18 a 20													
16.2.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI-C	87281	M3	10,33	317,84	3.283,73	32,78%	422,03	4.360,16			
SUB-TOTAL										4.360,16			
17 REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (REV. ESPECIAL PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 16 e 17										116.000,00			
17.1 LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO NOS TRECHOS 1 A 10													
17.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI-C	99814	M2	3.182,08	2,01	6.395,98	32,78%	2,67	8.401,33			
17.1.2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI-I	4019	M2	16,00	11,42	182,72	32,78%	15,16	222,60			
SUB-TOTAL										8.700,00			
17.2 REVESTIMENTO DAS PAREDES E FUNDO DO CANAL NOS TRECHOS 1 a 10													
17.2.1	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI-C	89993	M3	95,46	846,21	80.781,32	32,78%	1.123,60	107.200,00			
SUB-TOTAL										107.200,00			
E IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS AO CANAL DO CÓRREGO DA SERVIDÃO AO LONGO DA VIA EXPRESSA										135.605,40			
18 IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS AO CANAL DO CÓRREGO DA SERVIDÃO AO LONGO DA VIA EXPRESSA										135.605,40			
18.1 DEMOLIÇÕES													
18.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	M3	2,52	79,35	199,96	32,78%	105,36	220,55			
18.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	M3	0,63	274,52	172,94	32,78%	364,51	220,55			
18.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	104790	M3	0,48	100,90	48,83	32,78%	133,98	220,55			
18.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97636	M2	0,97	20,61	19,95	32,78%	27,37	220,55			
18.1.5	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	M3	5,75	110,94	638,18	32,78%	147,31	825,18			

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SILVA SIMON, ELIAS RICARDO NEVES E ANTONIO ADRIANO ARAUJO ERI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.idoc.com.br/verificacao>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

18.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	5,75	8,35	48,03	32,78%	11,09	63,79		
18.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	55,86	2,30	128,47	32,78%	3,05	170,36		
18.1.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	5,75	1,34	7,70	32,78%	1,78	10,28		
SUB-TOTAL											1.672,83	
18.2	REMOÇÃO DE TERRA, ESCORAMENTO E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS PVs											
18.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI-C	96527	M3	83,20	131,15	10.911,62	32,78%	174,14	14.449,81		
18.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	M3	33,52	24,83	832,31	32,78%	32,97	1.111,29		
18.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI-C	101573	M2	151,27	26,56	4.017,78	32,78%	35,27	5.339,03		
18.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	M3	62,10	8,35	518,52	32,78%	11,09	637,61		
18.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	602,98	2,30	1.386,85	32,78%	3,05	1.812,88		
18.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	M3	62,10	1,34	83,21	32,78%	1,78	102,99		
SUB-TOTAL											23.567,88	
18.3	EXECUÇÃO DOS PVs E TAMPAS DE CONCRETO											
18.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	M2	265,70	173,58	46.120,90	32,78%	230,48	61.224,86		
18.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	KG	1.559,63	11,42	17.810,97	32,78%	15,16	23.647,55		
18.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI-C	92762	KG	642,91	10,16	6.531,92	32,78%	13,49	8.626,57		

Assinado por 4 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMON TIBURCIO, PAULO ROBERTO DE SOUZA, RICARDO DE SOUZA REIS e ANTONIO ADRIANO ALTEIAS. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1dot.com.br/verificacao/12706-7030-7030-18809> e informe o código 12706-7030-7030-18809



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	AF_06/2022										
18.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	38406	M3	25,22	424,12	10.696,05	32,78%	563,15	14.202,30	
18.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C	103673	M3	25,22	42,01	1.059,46	32,78%	55,78	1.406,73	
SUB-TOTAL									109.165,46		
18.4	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO DE VIAS										
18.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI-C	96396	M3	0,15	115,50	16,77	32,78%	153,36		
18.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100978	M3	0,15	6,45	0,93	32,78%	8,56		
18.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	M3XKM	1,16	2,30	2,67	32,78%	3,05		
18.4.4	Imprimação betuminosa ligante	CDHU	54.03.230	M2	0,97	6,59	6,37	32,78%	8,75		
18.4.4	Imprimação betuminosa impermeabilizante	CDHU	54.03.240	M2	0,97	13,16	12,73	32,78%	17,47		
18.4.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI-C	1518	T	0,09	479,80	44,58	32,78%	637,08		
18.4.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100986	M3	0,04	8,43	0,32	32,78%	11,19		
18.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI-C	100970	TXKM	0,97	1,84	1,78	32,78%	2,44		
SUB-TOTAL									109.165,46		
18.5	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA DO CANTEIRO CENTRAL										
18.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI-C	94994	M2	4,84	76,46	370,06	32,78%	101,52		
18.5.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI-C	98504	M2	30,55	14,52	443,58	32,78%	19,28		

109.165,46
 EDUARDO SPASIMON JUNIOR - DIRETOR DE FINANÇAS, REVISOR RAMON E ANTONIO ADRIANO ALTIERI
 MASCATO DEBORA ZETAS REIS DE BRAMIN e ANTONIO ADRIANO ALTIERI
 109.165,46
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SUB-TOTAL	1.080,35
------------------	-----------------

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO:

2.1. A obra contratada será executada no regime de empreitada por preço global, observado o disposto no Edital e neste contrato.

2.1.1. Na proposta estão previstos os seguintes custos: custos dos materiais, operações executivas, transporte de materiais, transporte de equipamentos para o local de aplicação, canteiro de serviços, realização de ensaios, consumo de combustíveis e lubrificantes, depreciação de ferramentas e equipamentos, energia elétrica, abastecimento de água, escritório e expediente, sinalização, estadias e hospedagens, remuneração do pessoal utilizado para a execução dos serviços, inclusive segurança do local, encargos decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, pagamento de tributos municipais, inclusive ISS, estaduais e federais por ventura incidentes, e todas mais que necessárias ao perfeito desempenho das obrigações assumida, observado ainda o quanto previsto na Lei 14.133/21 em especial o artigo 121.

2.2. O contrato poderá ser aditado e/ou suprimido, mediante processo levado a termo, nos limites permitidos pela legislação em vigor, sempre reforçado com caução nos termos da Lei, em razão inclusive de tratar-se de retomada de obra antes iniciada, onde se prevê reformas e adequações e construção do quanto previsto no presente Contrato e no Edital que lhe deu origem, o que pode ocorrer a necessidade de alterações, supressões ou aditamentos, desde levadas a termo e autorizadas pela Contratante nos limites da Lei.

2.3. Qualquer alteração executada sem a competente autorização da Prefeitura não será objeto de avaliação posterior, assim como não se fará nenhum pagamento nessas condições.

2.4. A fiscalização dos serviços executados cabe ao Eng. Marcos Roberto de Oliveira, Matrícula: 16891-2, Cargo: Gerente de Drenagem, CPF 109.387.228-40.

2.5. A perfeita manutenção da garantia contratual e do seu reforço, após celebração de aditamento, prorrogação e correção contratual plenamente vigente e a efetividade na execução dos serviços cabem, EXCLUSIVAMENTE aos acreditados da CONTRATADA.

2.6. Ao longo do contrato, ciente a CONTRATADA de que os prazos de execução aqui celebrados se quedaram insuficientes, cabe a ela requerer a dilação dos prazos através de ofício fundamentado dirigido à CONTRATANTE:

- a) antes do vencimento da garantia;
- b) antes do vencimento do cronograma físico-financeiro da obra em andamento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA GARANTIA

3.1. Neste ato, a Contratada oferece nos termos do Edital a garantia da perfeita execução da obra, na importância de R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais), representada pela Carta de Fiança / Seguro Garantia n.º XXXXX, emitida pelo, CNPJ, válida por 450 (quatrocentos e cinquenta) dias, com início de vigência em XX/XX/XXXXXX e seu vencimento previsto para o dia XXXXXXXX.

3.2 A posterior celebração de Termo de aditamento, de prorrogação ou de correção contratual será objeto de reforço da garantia, nos termos da Lei.

3.3. No caso de ocorrer, após e eventualmente aplicada a regra da alínea “b” do item 07.07 do Edital, a aferição de preço global inferior a 85% do valor orçado pela Administração (item 05.01), será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis (§ 5º do artigo 59 da Lei 14.133/21).



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4. A garantia do contrato deverá abranger um período de 3 (três) meses após o término da vigência contratual e assegurará a cobertura de todos os eventos ocorridos durante sua validade, ainda que o sinistro seja comunicado após expirado o prazo de vigência da contratação ou de validade da garantia.

3.5. A garantia de execução contratual caucionará o pagamento de:

3.5.1. Prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;

3.5.2. Prejuízos diretos causados por culpa ou dolo do contratado durante a execução do objeto do contrato;

3.5.3. Multas, moratórias e compensatórias aplicadas ao contratado;

3.5.4. Obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas ao contrato administrativo e não adimplidas pelo contratado;

3.6. Não serão aceitas garantias que excluam qualquer espécie de responsabilidade civil, penal ou administrativa, salvo as seguintes:

3.6.1. Caso fortuito ou força maior;

3.6.2. Descumprimento das obrigações por atos ou fatos imputados exclusivamente ao Poder Público;

3.7. Alterado o valor do contrato ou prorrogados os prazos de execução, a garantia deverá ser readequada nas mesmas condições.

3.8. Quando o licitante vencedor optar pela modalidade seguro-garantia, haverá o prazo de 1 (um) mês, contado da convocação para assinatura do contrato, para a prestação da garantia, conforme o §3º do art. 96 da Lei 14.133/21.

3.9. A garantia prestada pela Contratada será liberada ou restituída após a execução do contrato, assim entendido quando da emissão do termo de recebimento definitivo dos serviços, podendo ainda ser executado nas condições dispostas para cumprimento do pagamento de eventuais multas aplicadas no termos previstos no Edital e seus anexos.

3.10. No caso de garantia prestada em dinheiro, o valor será atualizado pelo IPCA.

CLÁUSULA QUARTA - DO REEQUILÍBRIO E DO REAJUSTE, ADITAMENTO OU SUPRESSÃO:

4.1. Quando e, se for o caso, após decorridos 12 (doze) meses da data do orçamento estimado do contrato, a Contratada poderá, através de requerimento específico, solicitar o devido reajuste dos preços contratados nos termos do § 7º do artigo 25 da Lei 14.133/21, tendo como referência a correção pelo índice do INPC/IBGE relativo ao período entre a data do orçamento estimado do contrato e a autorização do reajuste.

4.1.1. Considera-se data do orçamento estimado do contrato aquela em que o orçamento foi anexado ao processo administrativo da licitação.

4.2. Em caso de solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, o pedido será processado nos termos dos artigos 124 e ss. da Lei 14.133/21.

4.3. Os casos de aditamento ou supressão serão processados nos termos da alínea "b" do inciso I do artigo 124 c/c o artigo 125, todos da Lei 14.133/21 nos limites permitidos.

4.4. O contratante responderá o pedido de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro em 30 dias, prorrogáveis caso seja necessário para análise correta do pedido.

CLAUSULA QUINTA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL:

5.1. Ficam fazendo parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição, as demais cláusulas, condições e anexos do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 020/2024, de 18 de abril de 2024, levado a efeito



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

pelo PROCESSO LICITATÓRIO N.º 6014/2024, bem como a proposta da "Contratada" que, devidamente rubricada, se encontra arquivada na Prefeitura Municipal de Araraquara, observado o item 3.1 deste Contrato.

5.2. Fica aqui consignado a ciência pela contratada, da obrigação de realizar o cadastro no CadTCESP, conforme a alínea "a", do inciso III ou no inciso VIII, ambos do artigo 2º da Resolução nº 21/22 do TCE/SP.

CLÁUSULA SEXTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS:

6.1. Os recursos financeiros para as despesas com a execução dos serviços serão atendidos por recursos federais, Contrato de Repasse nº 942.719/2023 e próprios, constantes do orçamento vigente para 2024, codificados sob o nº:

2033 - 08.01.4.4.90.51.17.512.0047.1.273.05.1000344. Empenho 11502/2024.

2032 - 08.01.4.4.90.51.17.512.0047.1.273.01.1100000. Empenho 11501/2024.

CLÁUSULA SÉTIMA – DOS PRAZOS:

7.1. O prazo máximo para a execução e entrega do total da finalização das obras que constitui o objeto deste contrato, será de até 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da emissão da 1ª Ordem de Serviço. Havendo necessidade, devidamente justificada e aceita, o prazo da execução poderá ser prorrogado, com processo levado a termo nos termos do art. 111 da Lei 14.133/21.

7.2. O presente contrato terá vigência de 360 (trezentos e sessenta) dias contados da última assinatura digital aposta. Havendo prorrogação no prazo de execução será acrescentado o mesmo prazo na validade do Contrato.

7.3. A garantia pós obra será de acordo com o artigo 618 do Código Civil.

CLÁUSULA OITAVA - DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

8.1. A fiscalização do presente Contrato será efetuada pelo Eng. Marcos Roberto de Oliveira, Matrícula: 16891-2, Cargo: Gerente de Drenagem, CPF. 109.387.228-40.

CLÁUSULA NONA – DAS PENALIDADES

9.01. Pela inadimplência de quaisquer das condições previstas no presente Edital e seus Anexos, a futura contratada ficará sujeita a aplicação de penalidades, observado o seguinte:

9.01.01. Pela inexecução total ou parcial do objeto do contrato, o PODER PÚBLICO pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

9.01.02. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

9.02. Multa de:

9.02.01. 0,5% (cinco décimos por cento) até 0,6% (seis décimos por cento) por dia sobre o valor da etapa da obra em caso de atraso imotivado na execução dos serviços e das obras, limitada a incidência a 15 (quinze) dias;

Após o decurso do 15º (décimo quinto) dia e a critério do PODER PÚBLICO, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

9.02.02. 5% (cinco por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da etapa da obra, em caso de atraso imotivado na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.02.03. 10% (dez por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor atualizado do contrato, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

9.02.04. 0,5% (cinco décimos por cento) até 1,6 % (um inteiro e seis décimos por cento) por dia sobre o valor do item não executado, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2 do item 9.05;

9.03. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até três anos; e

9.04. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir o PODER PÚBLICO pelos prejuízos causados;

9.05. Para efeito de aplicação de multas referidas no subitem 9.02.04, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,5% ao dia sobre o valor do item não executado
2	0,6% ao dia sobre o valor do item não executado
3	0,8% ao dia sobre o valor do item não executado
4	1,6% ao dia sobre o valor do item não executado

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	04
2	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
PARA OS ITENS A SEGUIR, DEIXAR DE:		
3	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
4	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
5	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
6	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01

9.06. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.07. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 156, III e IV da Lei Federal nº 14.133/21, as empresas ou profissionais que:

9.07.01. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

9.07.02. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

9.07.03. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

9.08. Se, durante o procedimento de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração tipificada pela Lei nº 12.846/2013 como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, deverão ser remetidas à autoridade competente cópias do processo administrativo respectivo, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR, na forma da Lei Municipal nº 9.181/2018.

9.09. A aplicação de qualquer das penalidades previstas no edital e no contrato realizar-se-á em processo administrativo, assegurado o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, cujo procedimento observará o previsto na Lei Federal nº 14.133/21.

9.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração Pública, observado o princípio da proporcionalidade, podendo relevá-las em caso de ato, omissão ou culpa exclusiva do PODER PÚBLICO.

9.11. As multas devidas e prejuízos causados ao PODER PÚBLICO serão glosados e retidos do valor a ser pago à CONTRATADA, recolhidos em favor do Município no prazo de 15 (quinze) dias contados da notificação para pagamento, deduzidos da garantia, ou, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

9.12. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, o PODER PÚBLICO poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme art. 419 do Código Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DOS SERVIÇOS:

10.1. Concluída a obra procederá à Prefeitura, dentro do prazo de 5 (cinco) dias seguintes ao da entrega da comunicação que por escrito lhe fizer a CONTRATADA, a um exame minucioso dela a fim de recebê-la provisoriamente.

10.2. Após este recebimento e durante o prazo de observação de 20 (vinte) dias, ficará a CONTRATADA obrigada a fazer às suas custas as reparações reclamadas em consequência de vícios de construção porventura existentes.

10.3. Findo o prazo de observação, a CONTRATADA solicitará por escrito a realização do exame para o recebimento definitivo, que a Prefeitura deverá efetuar no prazo máximo de 5 (cinco) dias, desde que os serviços se apresentem em perfeitas condições de utilização.

10.4. O recebimento dos serviços não exime a CONTRATADA das responsabilidades civis e outras inerentes.

10.5. A garantia depositada será liberada ou restituída, mediante a emissão do termo de recebimento definitivo dos serviços, em consonância com as determinações previstas no Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS MEDIÇÕES, FATURAMENTOS E PAGAMENTOS

11.01. As obras e serviços de engenharia contratados serão medidos na forma do Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela CONTRATADA quando de sua proposta, após a notificação formal do PODER PÚBLICO acerca do adimplemento total ou de cada etapa outrora prevista e programada, devendo a CONTRATADA fornecer a competente fatura relativa à prestação dos serviços e à execução integral da obra ou de sua parcela.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.02. O pagamento somente será autorizado após aprovação da medição, conforme Cronograma Físico Financeiro apresentado pela contratada.

11.02.01. A conferência, fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato ficarão a cargo do Eng. Marcos Roberto de Oliveira, Matrícula: 16891-2, Cargo: Gerente de Drenagem, CPF. 10938722840.

11.02.02. Para liberação do pagamento das faturas apresentadas, a CONTRATADA deverá anexar cópias autenticadas de sua folha de pagamento e das guias de recolhimento dos encargos previdenciários (GPS e GFIP) devidamente adimplidas, que deverão ser emitidos especificamente para a execução do serviço, objeto da presente licitação.

11.03. Efetuada a conferência e o deferimento da medição pela Secretaria de Obras e Serviços Públicos, os pagamentos decorrentes dos serviços executados ocorrerão em prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela da obra ou serviço e emissão da devida fatura fiscal.

11.03.01. Na hipótese de serem detectadas incorreções, o prazo acima ficará sobrestado até a efetiva regularização por parte da CONTRATADA, sem prejuízo das sanções cabíveis. A contratada deverá sanar as incorreções no prazo de 10 dias contados da notificação, sem prejuízo da aplicação de infração contratual e aplicação de penalidade.

11.04. Fica vedado qualquer faturamento por parte de terceiro.

11.05. Havendo penalizações por eventuais atrasos na execução do objeto, multas de qualquer espécie ou prejuízos causados pela CONTRATADA ao PODER PÚBLICO, e desde que estes sejam devidamente apurados no processo administrativo, será efetuada compensação financeira destes importes à conta do pagamento devido à contratada, conforme autoriza o art. 139, IV, da Lei Federal nº 14.133/21.

11.06. Ocorrendo atraso no pagamento da fatura ou nota fiscal, o valor devido pelo MUNICÍPIO será atualizado pela variação "pro-rata die" pelo IPCA/IBGE desde a data do vencimento até a data do efetivo pagamento, sem prejuízo da incidência de juros moratórios equivalentes à caderneta de poupança, na forma do art.1-F da Lei Federal nº9.494/1997, devidos nas mesmas condições.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. A extinção do contrato será disciplinada pelas regras constantes no Capítulo VIII, artigos 137, 138 e 139 da Lei Federal nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

13.1. A empresa contratada deverá providenciar abertura de matrícula das obras junto ao INSS, e na última fatura apresentar a CND dos serviços, para liberação do último pagamento.

13.2. A fiscalização por parte da Prefeitura não eximirá a licitante das responsabilidades previstas no Código Civil e dos danos que vier a causar a terceiros, seja por ato de seus funcionários ou de prepostos.

13.3. É vedada a subcontratação.

13.4. A CONTRATADA manterá, na forma da lei, seguro total obrigatório contra acidentes de trabalho, correndo, às suas próprias e exclusivas expensas, quaisquer despesas não eventualmente cobertas pela respectiva apólice.

13.5. Correrão, por exclusiva conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA, as consequências que advierem de:

- a) Sua negligência, imperícia, imprudência e/ou omissão, inclusive de seus empregados e prepostos.
- b) Imperfeição ou insegurança nos serviços.
- c) Falta de solidez dos serviços executados, mesmo verificada após o término do contrato.
- d) Furto, perda, roubo, deterioração ou avaria dos maquinários, equipamentos e materiais usados durante a execução dos serviços.

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EDUARDO SPASIMONTI E IRRENEO CHEIROGER MARGODIECHERZEPES REISSEBRAMIN e ANTONIO ADRIANO ALTIERI
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/15706-7133-7C3AD-E88D9> e informe o código 15706-7133-7C3AD-E88D9





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

- e) Ato ilícito ou danoso de seus empregados ou de terceiros, em tudo que se referir aos serviços.
- f) Acidentes de quaisquer naturezas com as máquinas, equipamentos, aparelhagem e empregados, seus ou de terceiros, na execução dos serviços ou em decorrência deles, devendo a CONTRATADA obedecer às normas de saúde e segurança de seus trabalhadores, especialmente as consignadas na Consolidação das Leis do Trabalho, na Portaria n.º 3.214/78 do Ministério do Trabalho e na NR 18, além de outras disposições acerca da matéria.
- g) Prejuízos causados a propriedades de terceiros.
- h) A CONTRATADA obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os serviços executados, bem como sobre os equipamentos e materiais, cabendo-lhe total responsabilidade por quaisquer perdas e danos, que eventualmente venham a ocorrer até a Aceitação Definitiva dos Serviços.
- i) Ocorrendo incêndio ou qualquer outro sinistro nos serviços, que venha a atingir serviços a cargo da CONTRATADA, terá esta, independentemente da cobertura de seguro, um prazo de 05 (cinco) dias corridos, a partir da notificação da Prefeitura, para dar início à reparação das partes atingidas.
- j) A CONTRATADA é responsável pela conservação dos serviços executados, até a aceitação definitiva dos serviços.
- k) Além das obrigações acima previstas, a empresa a ser CONTRATADA, também terá as seguintes obrigações:
1. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços objeto deste contrato, de modo a conduzi-lo eficientemente, nos prazos previstos e manter diariamente profissional habilitado (Responsável Técnico) durante toda a execução do contrato.
 2. Dispor de mão-de-obra de acordo com as necessidades dos serviços, bem como os equipamentos de proteção individual (EPIs);
 3. Fornecer todos os materiais, inclusive os equipamentos, máquinas e ferramentas necessárias à execução do objeto contratual, nos moldes estabelecidos no Edital e seus anexos;
 4. Transportar, carregar e descarregar os materiais, equipamentos, máquinas e ferramentas;
 5. Receber, conferir, armazenar e proteger todos os materiais, equipamentos, máquinas e ferramentas, inclusive com a disponibilidade de segurança do local durante a execução do contrato.
 6. Reparar, corrigir, remover, substituir no todo ou em parte os serviços objeto deste, desde que se verifiquem defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços ou dos materiais empregados;
 7. Conduzir os trabalhos de acordo com as normas técnicas vigentes, em estrita observância às legislações Federal, Estadual e Municipal e a quaisquer ordens ou determinações da fiscalização, devendo ainda, conduzir os trabalhos e o pessoal de modo a formar junto ao público, uma boa imagem da CONTRATADA e da Prefeitura;
 8. Cumprir e fazer com que todo o pessoal em serviço observe os regulamentos disciplinares de segurança e higiene (conforme regras do Ministério do Trabalho), mantendo o local do trabalho sempre limpo e organizado, de forma a permitir o perfeito andamento dos serviços;
 9. A contratada não pode alegar ignorância, desconhecimento das regras de disponibilidade de pessoal, bem como da OBRIGATORIEDADE DO PAGAMENTO DE IMPOSTOS, TAXAS, BENEFICIOS PREVISTOS PARA OS TRABALHADORES, observando-se inclusive o quanto disposto no artigo 121 da Lei 14.133/21. Fica desde já consignado, inclusive a observância pela futura contratada do cumprimento das obrigações trabalhistas sob pena de incorrer na aplicação das penalidades previstas no Edital e na Legislação em vigor.
- 13.6. É de exclusiva obrigação da contratada os encargos decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, pagamento de tributos municipais, inclusive ISS, estaduais e federais por ventura incidentes, e todas mais que necessárias forem ao perfeito desempenho das obrigações assumida, observado ainda o quanto previsto na Lei 14.133/21 em especial o artigo 121, não podendo a empresa alegar desconhecimento da regra.
- 13.7. A contratada deve cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.
- 13.8. A contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.
- 13.9. Aplicam-se ao contrato as regras da Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar Federal nº 123/2006, Decreto Federal nº 8.538/15 e Lei Orgânica do Município de Araraquara alterações posteriores e demais normas de direito privado compatíveis com o negócio jurídico e com os princípios da administração pública.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO:

14.1 Fica eleito o Foro desta Comarca de Araraquara, com exclusão de outro qualquer para dirimir as questões que surgirem referentes a este contrato, que não forem resolvidas por via administrativa, na forma do Código Civil.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente contrato em 15 de maio de 2024. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.299 de 10 de agosto de 2023, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

ANTONIO ADRIANO ALTIERI
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PILLAR CONSTRUTORA LTDA
DONIZETTI REIS SCRAMIN

TESTEMUNHAS

 ALBERTO HENRIQUE MELLO
 CPF/MF Nº 286.389.738-10

 PAULO EDUARDO DA SILVA
 CPF/MF Nº 391.577.498-76



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7F06-4DC0-1571-D8D9

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PAULO EDUARDO DA SILVA (CPF 391.XXX.XXX-76) em 21/05/2024 11:20:27 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ALBERTO HENRIQUE MELLO (CPF 286.XXX.XXX-10) em 21/05/2024 11:21:05 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ DONIZETTI REIS SCRAMIN (CPF 861.XXX.XXX-04) em 21/05/2024 11:54:14 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ANTONIO ADRIANO ALTIERI (CPF 050.XXX.XXX-32) em 21/05/2024 12:45:27 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/7F06-4DC0-1571-D8D9>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 1771-2024

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 6014/2024
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2024

I- CONTRATANTE:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o número 45.276.128/0001-10, situada no Paço Municipal, Rua São Bento, n.º 840 – centro – Araraquara/SP, neste ato, representada pelo senhor Secretária Municipal de Planejamento e Finanças, **ANTONIO ADRIANO ALTIERI**, Secretário de Planejamento e Finanças, brasileiro, portadores do RG n.º 12.971.146-9 SSP/SP e do CPF n.º 050.313.268-32.

II - CONTRATADA:

PILLAR CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob Nº 20.972.707/0001-77, I.E. 714.139.642.118, estabelecida na Rua Bacharel João Marques, n.º 79, bairro Vila Miriam, Vinhedo/SP, CEP 13283-276, telefone (19) 3846-3073, E-mails: contato@construtorapillar.eng.br, donizettiscramin@hotmail.com, representada pelo Sr. **DONIZETTI REIS SCRAMIN**, brasileiro, portador do RG n.º 35.159.072-9, CPF/MF n.º 861.972.827-04.

III – DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e Córrego do Ribeirão do Ouro – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL.

IV - DO APOSTILAMENTO

04.01. Trata-se o presente de retificação da cláusula 03.01 do contrato nº 1771-2024 – livro 06 – folhas 5588 a 5631: **Leia-se** “Neste ato, a Contratada oferece nos termos do Edital a garantia da perfeita execução da obra, na importância de R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais), representada pela Apólice de Seguro Garantia nº 0306920249907751169036000, emitida pela Pottencial Seguradora S/A, CNPJ nº 11.699.534/0001-74, válida por 450 (quatrocentos e cinquenta) dias, com início de vigência em 20/05/2024 e seu vencimento previsto para o dia 13/08/2025.”

04.02. Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições anteriormente pactuadas.

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente termo aditivo em 22 de maio de 2024. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.l.doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.299 de 10 de agosto de 2023, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
ANTONIO ADRIANO ALTIERI
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PILLAR CONSTRUTORA LTDA
CNPJ N.º 20.972.707/0001-77
DONIZETTI REIS SCRAMIN





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: E18F-92A0-2D77-0A33

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ DONIZETTI REIS SCRAMIN (CPF 861.XXX.XXX-04) em 22/05/2024 14:28:54 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ANTONIO ADRIANO ALTIERI (CPF 050.XXX.XXX-32) em 22/05/2024 15:24:36 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/E18F-92A0-2D77-0A33>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

TERMO ADITIVO DE PRAZO Nº 1771-2024-01PRO – Livro 06 – Folhas n.º 5917

PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO N.º 1771-2024, que tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÔRREGO DA SERVIDÃO, CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÔRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL.

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público interno, integrante da Administração Direta, situado no Paço Municipal, localizado na Rua São Bento, nº 840, Centro, CEP 14801-901, inscrito no CNPJ sob o nº 45.276.128/0001-10, neste ato representado pelo Secretário de Planejamento e Finanças Sr. **ROBERTO PEREIRA**, portador do RG nº 18.194.112 e CPF/MF nº 105.530.468-10, nomeado pela Portaria nº 29.757 de 01/01/2025.

CONTRATADA:

PILLAR CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob Nº 20.972.707/0001-77, I.E. 714.139.642.118, estabelecida na Rua Bacharel João Marques, nº 79, bairro Vila Miriam, Vinhedo/SP, CEP 13283-276, telefone (19) 3846-3073, E-mails: contato@construtorapillar.eng.br, donizettiscramin@hotmail.com, representada pelo Sr. **DONIZETTI REIS SCRAMIN**, brasileiro, portador do RG nº 35.159.072-9, CPF/MF nº 861.972.827-04.

Os CONTRATANTES, tendo entre si justo e avençado, celebram o presente Termo Aditivo ao Contrato n.º 1771-2024, Contrato este oriundo do **PROCESSO LICITATÓRIO N.º 6014-2024 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2024**, o que ora se perfaz no Protocolo Digital nº 72.140/2024, sujeitando-se à Lei n.º 14.133 de 01 de abril de 2021, bem como as seguintes disposições:

I – DA PRORROGAÇÃO DA EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

- 01.01.** Fica prorrogada a execução por mais 180 (cento e oitenta) dias no período de 24/11/2024 a 22/05/2025.
01.02. Fica prorrogada a vigência por mais 180 (cento e oitenta) dias no período de 16/05/2025 a 11/11/2025.
01.03. As partes reconhecem que a presente prorrogação não acarreta prejuízo, na data ora avençada, ao equilíbrio econômico-financeiro do contrato ou causa de qualquer outro dano aos contratantes.

II – DA RENOVAÇÃO DA GARANTIA CONTRATUAL

- 02.01.** Ficará o adjudicatário do objeto da Licitação obrigado, no ato de assinatura deste termo, a renovar a apólice no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, equivalente a R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais), com prazo de validade até 11/02/2026, respeitando a cláusula 03 do contrato inicial, a qual deverá ser apresentada na Gerência de Gestão Executiva Financeira desta Prefeitura.

III – DO FUNDAMENTO LEGAL

- 03.01.** O presente termo aditivo decorre de autorização do Secretário de Planejamento e Finanças da contratante, exarada no despacho 05 do Processo Administrativo Digital nº 103.993/2024, e encontra amparo legal no art. 111 da Lei Federal 14.133/2021.

IV – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

- 04.01.** Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no contrato inicialmente firmado entre as partes.

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente termo aditivo em 23 de janeiro de 2025. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.299 de 10 de agosto de 2023, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

ROBERTO PEREIRA - SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PILLAR CONSTRUTORA LTDA - DONIZETTI REIS SCRAMIN

TESTEMUNHAS:

1) - _____
ALBERTO HENRIQUE MELLO
CPF/MF n.º 286.389.738-10

2) - _____
ARIANE SOARES DE SOUZA
CPF/MF n.º 362.511.588-32



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8FCF-4CDA-BCC4-0FCA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **ARIANE SOARES DE SOUZA** (CPF 362.XXX.XXX-32) em 30/01/2025 12:11:06 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **ROBERTO PEREIRA** (CPF 105.XXX.XXX-10) em 30/01/2025 15:07:12 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **ALBERTO HENRIQUE MELLO** (CPF 286.XXX.XXX-10) em 31/01/2025 09:21:11 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **PILLAR CONSTRUTORA LTDA** (CNPJ 20.972.707/0001-77) em 03/02/2025 16:58:44 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **DONIZETTI REIS SCRAMIN** (CPF 861.XXX.XXX-04) em 05/02/2025 08:37:06 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/8FCF-4CDA-BCC4-0FCA>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO
CONTRATOS

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CONTRATADO: PILLAR CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO (INICIAL) N.º: 1771-2024

CONTRATO (ADITIVO) N.º 1771-2024-01PRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÓRREGO DA SERVIDÃO, CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÓRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- O ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n.º 01/2011 do TCESP;
- Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90, da Lei Complementar n.º 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- As informações pessoais dos responsáveis pela contratantes interessados estão cadastradas no módulo eletrônico de “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previsto no Artigo 2º das Instruções n.º 01/2020, conforme “Declaração (ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Luis Claudio Lapena Barreto
Cargo: Prefeito Municipal
CPF/MF n.º: 074.527.818-30

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: Roberto Pereira
Cargo: Secretário de Planejamento e Finanças
CPF/MF n.º: 105.530.468-10

Assinatura: _____



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: Roberto Pereira
Cargo: Secretário de Planejamento e Finanças
CPF/MF n.º: 105.530.468-10

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: Donizetti Reis Scramin
Cargo: Sócio - Proprietário
CPF/MF n.º: 861.972.827-04

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: Roberto Pereira
Cargo: Secretário de Planejamento e Finanças
CPF/MF n.º: 105.530.468-10

Assinatura: _____

GESTOR (ES) DO CONTRATO:

Nome: Valter Ricardo Léo Rozatto
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalização da execução

Nome: Marcos Roberto de Oliveira
Cargo: Engenheiro Civil
CPF/MF n.º: 109.387.228-40

Assinatura: _____

(*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável (is) devem identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele o objeto de notificação específica. (inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F8F8-063A-67AE-DFDA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROBERTO PEREIRA (CPF 105.XXX.XXX-10) em 30/01/2025 15:07:29 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ VALTER RICARDO LÉO ROZATTO (CPF 049.XXX.XXX-10) em 03/02/2025 16:48:43 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ DONIZETTI REIS SCRAMIN (CPF 861.XXX.XXX-04) em 03/02/2025 17:01:47 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA (CPF 109.XXX.XXX-40) em 05/02/2025 09:32:31 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/F8F8-063A-67AE-DFDA>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO

TERMO ADITIVO DE PRAZO Nº 1771-2024-02PRO – Livro 06 – Folhas n.º 5929

SEGUNDO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO N.º 1771-2024, que tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÔRREGO DA SERVIDÃO, CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÔRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL.

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público interno, integrante da Administração Direta, situado no Paço Municipal, localizado na Rua São Bento, nº 840, Centro, CEP 14801-901, inscrito no CNPJ sob o nº 45.276.128/0001-10, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos Sr. **VALTER RICARDO LÉO ROZATTO**, portador do RG nº 7.513.076 e CPF/MF 049.520.318-10, nomeado pela Portaria nº 29.759 de 01/01/2025.

CONTRATADA:

PILLAR CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob Nº 20.972.707/0001-77, I.E. 714.139.642.118, estabelecida na Rua Bacharel João Marques, nº 79, bairro Vila Miriam, Vinhedo/SP, CEP 13283-276, telefone (19) 3846-3073, E-mails: contato@construtorapillar.eng.br, donizettiscramin@hotmail.com, representada pelo Sr. **DONIZETTI REIS SCRAMIN**, brasileiro, portador do RG nº 35.159.072-9, CPF/MF nº 861.972.827-04.

Os CONTRATANTES, tendo entre si justo e avençado, celebram o presente Termo Aditivo ao Contrato n.º 1771-2024, Contrato este oriundo do **PROCESSO LICITATÓRIO N.º 6014-2024 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2024**, o que ora se perfaz no Protocolo Digital nº 26.155/2025, sujeitando-se à Lei n.º 14.133 de 01 de abril de 2021, bem como as seguintes disposições:

I – DA PRORROGAÇÃO DA EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

- 01.01.** Fica prorrogada a execução por mais 180 (cento e oitenta) dias no período de 23/05/2025 a 18/11/2025.
01.02. Fica prorrogada a vigência por mais 180 (cento e oitenta) dias no período de 12/11/2025 a 10/05/2026.
01.03. As partes reconhecem que a presente prorrogação não acarreta prejuízo, na data ora avençada, ao equilíbrio econômico-financeiro do contrato ou causa de qualquer outro dano aos contratantes.

II – DA RENOVAÇÃO DA GARANTIA CONTRATUAL

- 02.01.** Ficará o adjudicatário do objeto da Licitação obrigado, no ato de assinatura deste termo, a renovar a apólice no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, equivalente a R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais), com prazo de validade até 10/08/2026, respeitando a cláusula 03 do contrato inicial, a qual deverá ser apresentada na Gerência de Gestão Executiva Financeira desta Prefeitura.

III – DO FUNDAMENTO LEGAL

- 03.01.** O presente termo aditivo decorre de autorização do Secretário de Obras e Serviços Públicos da contratante, exarada no despacho 09 do Protocolo Digital nº 26.155/2025, e encontra amparo legal no art. 111 da Lei Federal 14.133/2021.

IV – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

- 04.01.** Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no contrato inicialmente firmado entre as partes.

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente termo aditivo em 08 de maio de 2025. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.299 de 10 de agosto de 2023, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

VALTER RICARDO LÉO ROZATTO - SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PILLAR CONSTRUTORA LTDA - DONIZETTI REIS SCRAMIN

TESTEMUNHAS:

1) - _____
NATHALIA CRISTINA DE SOUZA PETRONIO
CPF/MF n.º 462.929.578-02

2) - _____
ARIANE SOARES DE SOUZA
CPF/MF n.º 362.511.588-32



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 3A58-76CE-06B5-CAAD

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **ARIANE SOARES DE SOUZA** (CPF 362.XXX.XXX-32) em 08/05/2025 11:43:02 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **NATHALIA CRISTINA DE SOUZA PETRONIO** (CPF 462.XXX.XXX-02) em 08/05/2025 14:02:37 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **VALTER RICARDO LÉO ROZATTO** (CPF 049.XXX.XXX-10) em 08/05/2025 15:20:29 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **DONIZETTI REIS SCRAMIN** (CPF 861.XXX.XXX-04) em 09/05/2025 06:59:25 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/3A58-76CE-06B5-CAAD>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO
CONTRATOS

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CONTRATADO: PILLAR CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO (INICIAL) N.º: 1771-2024

CONTRATO (ADITIVO) N.º 1771-2024-02PRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÓRREGO DA SERVIDÃO, CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÓRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- O ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n.º 01/2011 do TCESP;
- Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90, da Lei Complementar n.º 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- As informações pessoais dos responsáveis pela contratantes interessados estão cadastradas no módulo eletrônico de “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previsto no Artigo 2º das Instruções n.º 01/2020, conforme “Declaração (ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Luis Claudio Lapena Barreto

Cargo: Prefeito Municipal

CPF/MF n.º: 074.527.818-30

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: Valter Ricardo Léo Rozatto

Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: Valter Ricardo Léo Rozatto
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: Donizetti Reis Scramin
Cargo: Sócio - Proprietário
CPF/MF n.º: 861.972.827-04

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: Valter Ricardo Léo Rozatto
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____

GESTOR (ES) DO CONTRATO:

Nome: Valter Ricardo Léo Rozatto
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalização da execução

Nome: Marcos Roberto de Oliveira
Cargo: Engenheiro Civil
CPF/MF n.º: 109.387.228-40

Assinatura: _____

(*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável (is) devem identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele o objeto de notificação específica. (inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 749E-8721-DC04-8F35

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ DONIZETTI REIS SCRAMIN (CPF 861.XXX.XXX-04) em 09/05/2025 06:58:07 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA (CPF 109.XXX.XXX-40) em 09/05/2025 08:28:06 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ VALTER RICARDO LÉO ROZATTO (CPF 049.XXX.XXX-10) em 09/05/2025 15:00:09 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/749E-8721-DC04-8F35>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO ADITIVO DE PRAZO Nº 1771-2024-03PRO – Livro 06 – Folhas n.º 6028

TERCEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO N.º 1771-2024, que tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÔRREGO DA SERVIDÃO, CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÔRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL.

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 45.276.128/0001-10, com sede à Rua São Bento, n.º 840, Centro, CEP. 14801-901, através da Secretaria Municipal de Fazenda e Planejamento, neste ato pelo Sr. **ROBERTO PEREIRA**, brasileiro, portador do RG n.º 18.194.112 SSP/SP, CPF/MF n.º 105.530.468-10, devidamente designada pela Portaria n.º 29.757 de 01 de janeiro de 2025, de lavra do Exmo. Prefeito Municipal.

CONTRATADA:

PILLAR CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob Nº 20.972.707/0001-77, I.E. 714.139.642.118, estabelecida na Rua Bacharel João Marques, nº 79, bairro Vila Miriam, Vinhedo/SP, CEP 13283-276, telefone (19) 3846-3073, E-mails: contato@construtorapillar.eng.br, donizettiscramin@hotmail.com, representada pelo Sr. **DONIZETTI REIS SCRAMIN**, brasileiro, portador do RG nº 35.159.072-9, CPF/MF nº 861.972.827-04.

Os CONTRATANTES, tendo entre si justo e avençado, celebram o presente Termo Aditivo ao Contrato n.º 1771-2024, Contrato este oriundo do **PROCESSO LICITATÓRIO N.º 6014-2024 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020/2024**, o que ora se perfaz no Protocolo Digital nº 65.757/2025, sujeitando-se à Lei n.º 14.133 de 01 de abril de 2021, bem como as seguintes disposições:

I – DA PRORROGAÇÃO DA EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

- 01.01.** Fica prorrogada a execução por mais 180 (cento e oitenta) dias no período de 19/11/2025 a 17/05/2026.
01.02. Fica prorrogada a vigência por mais 180 (cento e oitenta) dias no período de 11/05/2026 a 06/11/2026.
01.03. As partes reconhecem que a presente prorrogação não acarreta prejuízo, na data ora avençada, ao equilíbrio econômico-financeiro do contrato ou causa de qualquer outro dano aos contratantes.

II – DA RENOVAÇÃO DA GARANTIA CONTRATUAL

- 02.01.** Ficará o adjudicatário do objeto da Licitação obrigado, no ato de assinatura deste termo, a renovar a apólice no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, equivalente a R\$ 340.000,00 (trezentos e quarenta mil reais), com prazo de validade até 06/02/2027, respeitando a cláusula 03 do contrato inicial, a qual deverá ser apresentada na Gerência de Gestão Executiva Financeira desta Prefeitura.

III – DO FUNDAMENTO LEGAL

- 03.01.** O presente termo aditivo decorre de autorização do Secretário de Fazenda e Planejamento da contratante, exarada no despacho 8 do Protocolo Digital nº 65.757/2025, e encontra amparo legal no art. 111 da Lei Federal 14.133/2021.

IV – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

- 04.01.** Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no contrato inicialmente firmado entre as partes.

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente termo de prorrogação em 10 de novembro de 2025. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.518 de 03 de abril de 2024, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

ROBERTO PEREIRA - SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PILLAR CONSTRUTORA LTDA - DONIZETTI REIS SCRAMIN

TESTEMUNHAS:

1) - _____
NATHALIA CRISTINA DE SOUZA PETRONIO
CPF/MF n.º 462.929.578-02

2) - _____
ARIANE SOARES DE SOUZA
CPF/MF n.º 362.511.588-32



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 92B4-AFD3-4C23-E70D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **ARIANE SOARES DE SOUZA** (CPF 362.XXX.XXX-32) em 13/11/2025 16:12:52 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **NATHALIA CRISTINA DE SOUZA PETRONIO** (CPF 462.XXX.XXX-02) em 13/11/2025 16:28:31 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **ROBERTO PEREIRA** (CPF 105.XXX.XXX-10) em 13/11/2025 17:57:31 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ **DONIZETTI REIS SCRAMIN** (CPF 861.XXX.XXX-04) em 17/11/2025 10:03:47 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/92B4-AFD3-4C23-E70D>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO
CONTRATOS

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CONTRATADO: PILLAR CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO (INICIAL) N.º: 1771-2024

CONTRATO (ADITIVO) N.º 1771-2024-03PRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÓRREGO DA SERVIDÃO, CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÓRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTE EDITAL.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) O ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n.º 01/2011 do TCESP;
- c) Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90, da Lei Complementar n.º 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil de 1993;
- d) As informações pessoais dos responsáveis pela contratantes interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previsto no Artigo 2º das Instruções nº 01/2020, conforme “Declaração (ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Luis Claudio Lapena Barreto
Cargo: Prefeito Municipal
CPF/MF n.º: 074.527.818-30

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: Roberto Pereira
Cargo: Secretário de Fazenda e Planejamento
CPF/MF n.º: 105.530.468-10
Assinatura: _____



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: Roberto Pereira
Cargo: Secretário de Fazenda e Planejamento
CPF/MF n.º: 105.530.468-10

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: Donizetti Reis Scramin
Cargo: Sócio - Proprietário
CPF/MF n.º: 861.972.827-04

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: Valter Ricardo Léo Rozatto
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____

GESTOR (ES) DO CONTRATO:

Nome: Valter Ricardo Léo Rozatto
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalização da execução
Nome: Marcos Roberto de Oliveira
Cargo: Engenheiro Civil
CPF/MF n.º: 109.387.228-40
Assinatura: _____

(* - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável (is) devem identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será este objeto de notificação específica. (inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B102-F984-8517-DA77

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROBERTO PEREIRA (CPF 105.XXX.XXX-10) em 13/11/2025 17:42:58 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ DONIZETTI REIS SCRAMIN (CPF 861.XXX.XXX-04) em 14/11/2025 09:49:06 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA (CPF 109.XXX.XXX-40) em 14/11/2025 12:08:39 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ VALTER RICARDO LÉO ROZATTO (CPF 049.XXX.XXX-10) em 14/11/2025 15:11:32 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B102-F984-8517-DA77>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

CONTRATO Nº 1780-2024 – Livro 06 - Folhas nº 5726 a 5797

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA E A SOCIEDADE EMPRESÁRIA ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO, QUE TEM COMO OBJETO "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÔRREGO DA SERVIDÃO, CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÔRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL – META 2"

I- CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 45.276.128/0001-10, com sede à Rua São Bento, n.º 840, Centro, CEP. 14801-901, através da Secretaria Municipal de Planejamento e Finanças, representada pela Secretário Municipal Sr. **ANTONIO ADRIANO ALTIERI**, brasileiro, portador do RG n.º 12.971.146-9 SSP/SP, CPF/MF n.º 050.313.268-32, ordenador de despesa e autoridade competente devidamente designada pela Portaria nº 28468/2023, de lavra do Exmo. Prefeito Municipal.

II - CONTRATADA:

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA, inscrita no CNPJ sob Nº 13.852.007/0001-83, I.E. 165.185.380.115, estabelecida na Rua Luiz Giubbinna, nº 129, Galpão 01, Loteamento Industrial Nossa Senhora de Fátima, Americana/SP, CEP 13478-801, telefone (19) 3469-1513/3469-3208, e-mail: administrativo@ecobulk.com.br, representada pelo Sr. **RENE DA COSTA ROCHA**, brasileiro, Diretor Administrativo, portador do RG nº 22.174.583-X, CPF/MF nº 214.762.918-96.

Neste ato representada pelo seu representante no final nomeado e assinado, daqui por diante denominada simplesmente "CONTRATADA", da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, em face da classificação das propostas apresentada na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 060/2024** de 13 de JUNHO de 2024, levado a efeito através do **PROCESSO LICITATÓRIO N.º 7058/2024**, devidamente homologada por ato do Secretário Municipal de Planejamento e Finanças (Despacho 69 do Processo Administrativo Digital nº 54.496/2024) e publicada em 29 de julho de 2024 no Diário Oficial do Estado de São Paulo, no jornal local Folha da Cidade e jornal de grande circulação Gazeta de São Paulo, resolvem observadas as condições do Edital que rege a Concorrência e aquelas enunciadas nas cláusulas que se seguem.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO:

01.01. A Contratante, tendo em vista o resultado da Licitação aberta pelo Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 060/2024 de 13 de JUNHO de 2024, levada a efeito através do PROCESSO LICITATÓRIO N.º 7058/2024, que tem como objeto **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÔRREGO DA SERVIDÃO, CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÔRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL – META 2"**.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

01.02. As obras de reforma e finalização aqui licitadas por esta Concorrência Pública deverão ser executadas de acordo com o Memoriais Descritivos - Projetos (Anexo I), planilhas, cronograma que fazem parte integrante do edital da licitação, e ainda de acordo com as normas técnicas da ABNT, normas de segurança e higiene, bem como especificações e determinações da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos e acompanhamento direto por quem for designado pela Prefeitura de Araraquara e demais documentos integrantes do edital da licitação, bem como os projetos contratados e fornecidos pela Prefeitura, assinados pelo engenheiro responsável, com ART e transcritos no edital da licitação e seus anexos.

01.03 O valor pecuniário devido pela prestação dos serviços de engenharia e pela execução das obras objeto deste contrato é de **R\$ 50.999.999,99 (cinquenta milhões novecentos e noventa e nove mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos)**, em conformidade com a proposta apresentada pela CONTRATADA, que passa a fazer parte integrante do presente instrumento de contrato.

ITEM		S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011	C/ BDI					
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO	R\$ 1.696.176,50		R\$ 2.252.106,10					
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO	R\$ 30.494.370,39		R\$ 40.484.065,27					
C	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO	R\$ 3.139.673,91		R\$ 4.165.068,90					
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA	R\$ 1.238.449,81		R\$ 1.644.268,52					
E	SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGEM DIREITA	R\$ 1.923.439,41		R\$ 2.454.491,20					
	TOTAL DA OBRA	R\$ 38.492.110,02		R\$ 50.999.999,99					
	DATA BASE: SINAPI jan/202,4, CDHU 192 e DER dez/23	BDI - MATERIAL 22,61%							
		BDI - SERVIÇOS 32,78%							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO				1.696.176,50				2.252.106,10
1	SERVIÇOS GERAIS				1.696.176,50				2.252.106,10
1.1	GERAL								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.Aux1	GB	1,00	364.000,00	364.000,00	32,78%	483.319,20	483.319,20
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.Aux2	GB	1,00	157.910,11	157.910,11	32,78%	209.673,04	209.673,04
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10779	MES	12,00	956,52	11.478,24	32,78%	1.270,07	15.240,84
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	MES	12,00	597,82	7.173,84	32,78%	793,79	9.525,48
	SUB-TOTAL				-	540.562,19			717.758,56
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA				-				



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H	836,00	55,04	46.013,44	32,78%	73,08	61.094,88
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H	836,00	23,67	19.788,12	32,78%	31,43	26.275,48
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2	36,00	279,49	10.061,64	32,78%	371,11	13.359,96
SUB-TOTAL						-	75.863,20		100.730,32
1.3 TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL						-			
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	97054	UN	50,00	26,97	1.348,50	32,78%	35,81	1.790,50
1.3.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	M	600,00	1,77	1.062,00	32,78%	2,35	1.410,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M	200,00	1.431,95	286.390,00	32,78%	1.901,34	380.268,00
SUB-TOTAL						-	296.202,51		393.297,17
1.6 RECOMPOSIÇÃO DE MURO, PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA									
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103320	M2	18,50	106,55	1.970,64	32,78%	141,48	2.616,67
1.6.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2	7.969,58	15,14	120.659,44	32,78%	20,10	160.188,56
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94994	M2	7.969,58	69,10	550.697,98	32,78%	91,75	731.208,97
1.6.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	104658	M2	54,78	155,35	8.510,07	32,78%	206,27	11.299,47
SUB-TOTAL						-	681.838,13		905.313,67
B AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO						30.494.370,39			40.484.065,27
1 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 0 - ESTACAS 9+6.15 a EST.10+7.15						524.308,59			696.002,21
1.1 DEMOLIÇÕES									
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	196,10	79,95	15.678,20	32,78%	106,16	20.817,98
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	245,12	8,03	1.968,31	32,78%	10,66	2.612,98
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.380,15	2,21	5.260,13	32,78%	2,93	6.973,84
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	245,12	1,29	316,20	32,78%	1,71	419,16
SUB-TOTAL						-	23.222,84		30.823,96
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	3.338,25	12,95	43.230,34	32,78%	17,20	57.417,90
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	700,44	23,87	16.719,50	32,78%	31,69	22.196,94
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	3.297,27	6,21	20.476,05	32,78%	8,25	27.202,48

Assinado por 2 pessoas: PEDRO DE SOUZA PEREIRA, RICHARDO DE SOUZA PEREIRA, RICHARDO DE SOUZA PEREIRA e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/6686e-7831c-70c8b-88b29>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	32.016,44	2,21	70.756,33	32,78%	2,93	93.808,17
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	3.297,27	1,29	4.253,48	32,78%	1,71	5.638,33
SUB-TOTAL						-	155.435,70		206.263,82
1.3 FUNDAÇÕES									
1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	314,43	58,07	18.258,95	32,78%	77,11	24.245,70
1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	314,43	7,62	2.395,96	32,78%	10,12	3.182,03
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.248,06	2,21	7.178,21	32,78%	2,93	9.516,82
SUB-TOTAL						-	27.833,12		36.944,55
1.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	16,80	2,02	33,94	32,78%	2,68	45,02
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	154,07	90,97	14.015,75	32,78%	120,79	18.610,12
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	48,50	6,65	322,53	32,78%	8,83	428,26
1.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	1.804,07	8,89	16.038,18	32,78%	11,80	21.288,03
1.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,11	531,06	58,42	32,78%	705,14	77,57
1.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	40,13	114,26	4.585,25	32,78%	151,71	6.088,12
SUB-TOTAL						-	35.054,07		46.537,12
1.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
1.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	98,32	214,02	21.042,45	32,78%	284,18	27.940,58
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	109,74	119,61	13.126,00	32,78%	158,82	17.428,91

Assinado por 2 pessoas: PEDRINE ISOMARES DE SOUZA MARIANO DE ALTIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/96538-78370288-8888>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	120,00	11,57	1.388,40	32,78%	15,36	1.843,20
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	5.989,00	10,74	64.321,86	32,78%	14,26	85.403,14
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.333,00	9,51	12.676,83	32,78%	12,63	16.835,79
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	131,00	7,96	1.042,76	32,78%	10,57	1.384,67
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	3.815,00	7,67	29.261,05	32,78%	10,18	38.836,70
1.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	164,19	469,56	77.097,06	32,78%	623,48	102.369,18
1.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	164,19	42,03	6.900,91	32,78%	55,81	9.163,44
SUB-TOTAL						226.857,32			301.205,61
1.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
1.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	67,26	214,02	14.394,99	32,78%	284,18	19.113,95
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	110,94	119,61	13.269,53	32,78%	158,82	17.619,49
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	56,00	11,57	647,92	32,78%	15,36	860,16
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	574,00	10,74	6.164,76	32,78%	14,26	8.185,24
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	28,00	9,51	266,28	32,78%	12,63	353,64
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	1.015,00	7,67	7.785,05	32,78%	10,18	10.332,70
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	27,77	469,56	13.039,68	32,78%	623,48	17.314,04



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	7,00	25,25	176,75	32,78%	33,53	234,71
1.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	7,00	22,94	160,58	32,78%	30,46	213,22
SUB-TOTAL						-	55.905,54		74.227,15
2	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 1 - ESTACAS 10+7.15 A EST. 11+11.84					725.436,88			963.009,86
2.1	DEMOLIÇÕES					-			-
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	175,26	79,95	14.012,04	32,78%	106,16	18.605,60
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	219,07	8,03	1.759,13	32,78%	10,66	2.335,29
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.127,18	2,21	4.701,07	32,78%	2,93	6.232,64
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	219,07	1,29	282,60	32,78%	1,71	374,61
SUB-TOTAL						-	20.754,84		27.548,14
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			-
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	4.248,68	12,95	55.020,41	32,78%	17,20	73.077,30
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	891,46	23,87	21.279,15	32,78%	31,69	28.250,37
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.196,52	6,21	26.060,39	32,78%	8,25	34.621,29
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	40.748,20	2,21	90.053,52	32,78%	2,93	119.392,23
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.196,52	1,29	5.413,51	32,78%	1,71	7.176,05
SUB-TOTAL						-	197.826,98		262.517,24
2.3	FUNDAÇÕES					-			-
2.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	404,54	58,07	23.491,64	32,78%	77,11	31.194,08



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	404,54	7,62	3.082,59	32,78%	10,12	4.093,94
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.178,91	2,21	9.235,39	32,78%	2,93	12.244,21
SUB-TOTAL						-	35.809,62		47.532,23
2.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	48,00	2,02	96,96	32,78%	2,68	128,64
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	209,52	90,97	19.060,03	32,78%	120,79	25.307,92
2.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	67,50	6,65	448,88	32,78%	8,83	596,03
2.4.4	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	2.425,76	8,89	21.565,01	32,78%	11,80	28.623,97
2.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,42	531,06	223,05	32,78%	705,14	296,16
2.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	73,64	114,26	8.414,11	32,78%	151,71	11.171,92
SUB-TOTAL						-	49.808,04		66.124,64
2.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
2.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	56,04	214,02	11.993,68	32,78%	284,18	15.925,45
2.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	60,81	119,61	7.273,48	32,78%	158,82	9.657,84
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	123,00	11,57	1.423,11	32,78%	15,36	1.889,28
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	7.779,00	10,74	83.546,46	32,78%	14,26	110.928,54
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.588,00	9,51	15.101,88	32,78%	12,63	20.056,44



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	221,00	7,96	1.759,16	32,78%	10,57	2.335,97
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	4.001,00	7,67	30.687,67	32,78%	10,18	40.730,18
2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	172,58	469,56	81.036,66	32,78%	623,48	107.600,18
2.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	172,58	42,03	7.253,54	32,78%	55,81	9.631,69
SUB-TOTAL						240.075,64			318.755,57
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	225,80	214,02	48.325,72	32,78%	284,18	64.167,84
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	352,61	119,61	42.175,68	32,78%	158,82	56.001,52
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	192,00	11,57	2.221,44	32,78%	15,36	2.949,12
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.968,00	10,74	21.136,32	32,78%	14,26	28.063,68
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	96,00	9,51	912,96	32,78%	12,63	1.212,48
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	3.480,00	7,67	26.691,60	32,78%	10,18	35.426,40
2.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	82,08	469,56	38.541,48	32,78%	623,48	51.175,24
2.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	24,00	25,25	606,00	32,78%	33,53	804,72
2.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	24,00	22,94	550,56	32,78%	30,46	731,04
SUB-TOTAL						181.161,76			240.532,04
3	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 2 - ESTACAS 11+11.84 A EST. 34+5.20					7.534.035,16			10.002.305,08
3.1	DEMOLIÇÕES								

Assinado por 2 pessoas: PEDRÃO DE SOUZA E SILVA, RENE DA COSTA ROCHA e RENE DA COSTA ROCHA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/8686-7837C70X8B-88B8>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	2.822,37	79,95	225.648,48	32,78%	106,16	299.622,80
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	3.527,96	8,03	28.329,52	32,78%	10,66	37.608,05
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	34.256,48	2,21	75.706,82	32,78%	2,93	100.371,49
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	3.527,96	1,29	4.551,07	32,78%	1,71	6.032,81
SUB-TOTAL						334.235,89			443.635,15
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL						-			
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	21.377,88	12,95	276.843,55	32,78%	17,20	367.699,54
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	11.323,72	23,87	270.297,20	32,78%	31,69	358.848,69
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	12.537,70	6,21	77.859,12	32,78%	8,25	103.436,03
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	122.032,36	2,21	269.691,52	32,78%	2,93	357.554,81
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	12.567,70	1,29	16.212,33	32,78%	1,71	21.490,77
SUB-TOTAL						910.903,72			1.209.029,84
3.3 FUNDAÇÕES						-			
3.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	3.809,20	58,07	221.200,24	32,78%	77,11	293.727,41
3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	3.809,20	7,62	29.026,10	32,78%	10,12	38.549,10
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	39.349,04	2,21	86.961,38	32,78%	2,93	115.292,69
SUB-TOTAL						337.187,72			447.569,20
3.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	784,00	2,02	1.583,68	32,78%	2,68	2.101,12



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	2.242,72	90,97	204.020,24	32,78%	120,79	270.898,15
3.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	695,50	6,65	4.625,08	32,78%	8,83	6.141,27
3.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	25.320,48	8,89	225.099,07	32,78%	11,80	298.781,66
3.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRACO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	3,86	531,06	2.049,89	32,78%	705,14	2.721,84
3.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	322,60	114,26	36.860,28	32,78%	151,71	48.941,65
SUB-TOTAL						-	474.238,24		629.585,69
3.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	627,52	214,02	134.301,83	32,78%	284,18	178.328,63
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	670,47	119,61	80.194,92	32,78%	158,82	106.484,05
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.768,00	11,57	20.455,76	32,78%	15,36	27.156,48
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	67.720,00	10,74	727.312,80	32,78%	14,26	965.687,20
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	9.648,00	9,51	91.752,48	32,78%	12,63	121.854,24
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	3.424,00	7,96	27.255,04	32,78%	10,57	36.191,68
3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	59.412,00	7,67	455.690,04	32,78%	10,18	604.814,16
3.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.918,56	469,56	900.879,03	32,78%	623,48	1.196.183,79
3.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.918,56	42,03	80.637,08	32,78%	55,81	107.074,83
SUB-TOTAL						-	2.518.478,98		3.343.775,06
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								

Assinado por 2 pessoas: PEDRONEISOMARDE SOUZA E RUDINEIA RODRIGUES VILGAS, DIRETOR DE SERVIÇOS DE ALTIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/9666e-7837c-70d98-b8b29> e informe o código 9666e-7837c-70d98-b8b29





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	3.688,13	214,02	789.333,58	32,78%	284,18	1.048.092,78
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	5.759,31	119,61	688.871,07	32,78%	158,82	914.693,61
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	3.136,00	11,57	36.283,52	32,78%	15,36	48.168,96
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	32.144,00	10,74	345.226,56	32,78%	14,26	458.373,44
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.568,00	9,51	14.911,68	32,78%	12,63	19.803,84
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	56.840,00	7,67	435.962,80	32,78%	10,18	578.631,20
3.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.340,64	469,56	629.510,92	32,78%	623,48	835.862,23
3.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	392,00	25,25	9.898,00	32,78%	33,53	13.143,76
3.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	392,00	22,94	8.992,48	32,78%	30,46	11.940,32
SUB-TOTAL						2.958.990,61			3.928.710,14
4	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 3 - ESTACAS 34+5.20 a EST.48+17.20					4.828.754,57			6.410.627,89
4.1	DEMOLIÇÕES								
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	1.641,89	79,95	131.269,11	32,78%	106,16	174.303,04
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	2.052,37	8,03	16.480,53	32,78%	10,66	21.878,26
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	19.928,48	2,21	44.041,94	32,78%	2,93	58.390,45
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	2.052,37	1,29	2.647,56	32,78%	1,71	3.509,55
SUB-TOTAL						194.439,14			258.081,30
4.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	23.281,05	12,95	301.489,60	32,78%	17,20	400.434,06
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	7.429,52	23,87	177.342,64	32,78%	31,69	235.441,49
4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	19.814,41	6,21	123.047,49	32,78%	8,25	163.468,88
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	192.397,95	2,21	425.199,47	32,78%	2,93	563.725,99
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	19.814,41	1,29	25.560,59	32,78%	1,71	33.882,64
SUB-TOTAL						-	1.052.639,79		1.396.953,06
4.3 FUNDAÇÕES									
-									
4.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	2.604,80	58,07	151.260,74	32,78%	77,11	200.856,13
4.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	2.604,80	7,62	19.848,58	32,78%	10,12	26.360,58
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	26.907,58	2,21	59.465,75	32,78%	2,93	78.839,21
SUB-TOTAL						-	230.575,07		306.055,92
4.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
-									
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	394,56	2,02	797,01	32,78%	2,68	1.057,42
4.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	1.432,64	90,97	130.327,26	32,78%	120,79	173.048,59
4.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	481,00	6,65	3.198,65	32,78%	8,83	4.247,23
4.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	16.300,72	8,89	144.913,40	32,78%	11,80	192.348,50
4.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	2,17	531,06	1.152,40	32,78%	705,14	1.530,15

Assinado por 2 pessoas: PEDRINE ISCORNIEDES SOUZA MARIANO DE AL TIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/9696E-7E31C-70C9B-B8B9> e informe o código 9696E-7E31C-70C9B-B8B9





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	182,60	114,26	20.863,88	32,78%	151,71	27.702,25
SUB-TOTAL						-	301.252,60		399.934,14
4.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
4.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	368,04	214,02	78.767,92	32,78%	284,18	104.589,61
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	389,81	119,61	46.625,17	32,78%	158,82	61.909,62
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.165,00	11,57	13.479,05	32,78%	15,36	17.894,40
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	50.794,00	10,74	545.527,56	32,78%	14,26	724.322,44
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	31.067,00	7,96	247.293,32	32,78%	10,57	328.378,19
4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.131,38	469,56	531.250,79	32,78%	623,48	705.392,80
4.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.131,38	42,03	47.551,90	32,78%	55,81	63.142,32
SUB-TOTAL						-	1.510.495,71		2.005.629,38
4.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS									
4.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	2.085,28	214,02	446.291,63	32,78%	284,18	592.594,87
4.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	3.049,80	119,61	364.786,58	32,78%	158,82	484.369,24
4.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.620,00	11,57	18.743,40	32,78%	15,36	24.883,20
4.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	17.280,00	10,74	185.587,20	32,78%	14,26	246.412,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.080,00	9,51	10.270,80	32,78%	12,63	13.640,40
4.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	27.000,00	7,96	214.920,00	32,78%	10,57	285.390,00
4.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	608,53	469,56	285.741,35	32,78%	623,48	379.406,28
4.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	270,00	25,25	6.817,50	32,78%	33,53	9.053,10
4.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	270,00	22,94	6.193,80	32,78%	30,46	8.224,20
SUB-TOTAL						-	1.539.352,26		2.043.974,09
5	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 4 - ESTACAS 49+3.20 a EST.52+6.00					1.093.206,11			1.451.253,13
5.1	DEMOLIÇÕES					-			
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	374,25	79,95	29.921,29	32,78%	106,16	39.730,38
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	467,81	8,03	3.756,51	32,78%	10,66	4.986,85
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.542,48	2,21	10.038,88	32,78%	2,93	13.309,47
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	467,81	1,29	603,47	32,78%	1,71	799,96
SUB-TOTAL						-	44.320,15		58.826,66
5.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	4.863,94	12,95	62.988,02	32,78%	17,20	83.659,77
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.627,15	23,87	38.840,07	32,78%	31,69	51.564,38
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.046,00	6,21	25.125,66	32,78%	8,25	33.379,50

Assinado por 2 pessoas: REIDRONE ISCORAMFRES DE SOUZA MAT ERIKO, OBEIDU LARDO DE ARAUJO, DALETO BEBIDAVIAN DE AL TIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0668E-7E31C-70C8B-8B80> e informe o código 0668E-7E31C-70C8B-8B80





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	39.286,63	2,21	86.823,45	32,78%	2,93	115.109,83
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.046,00	1,29	5.219,34	32,78%	1,71	6.918,66
SUB-TOTAL						-	218.996,54		290.632,14
5.3 FUNDAÇÕES									
5.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	457,55	58,07	26.569,93	32,78%	77,11	35.281,68
5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	457,55	7,62	3.486,53	32,78%	10,12	4.630,41
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.726,51	2,21	10.445,59	32,78%	2,93	13.848,67
SUB-TOTAL						-	40.502,05		53.760,76
5.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
5.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	577,86	90,97	52.568,06	32,78%	120,79	69.799,89
5.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	120,00	6,65	798,00	32,78%	8,83	1.059,60
5.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	3.122,80	8,89	27.761,73	32,78%	11,80	36.849,09
5.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRACO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
5.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	49,34	114,26	5.638,08	32,78%	151,71	7.486,03
SUB-TOTAL						-	86.765,87		115.194,61
5.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
5.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	320,70	214,02	68.635,92	32,78%	284,18	91.136,13
5.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	372,41	119,61	44.544,56	32,78%	158,82	59.146,95



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	719,00	11,57	8.318,83	32,78%	15,36	11.043,84
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	13.246,00	10,74	142.262,04	32,78%	14,26	188.887,96
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	550,00	7,96	4.378,00	32,78%	10,57	5.813,50
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	22.535,00	7,67	172.843,45	32,78%	10,18	229.406,30
5.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	511,42	469,56	240.143,61	32,78%	623,48	318.861,78
5.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	511,42	42,03	21.495,09	32,78%	55,81	28.542,50
SUB-TOTAL						702.621,50			932.838,96
6	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 5 - ESTACAS 52+6.00 a EST.55+0.00					1.132.000,56			1.502.746,71
6.1	DEMOLIÇÕES								
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	306,77	79,95	24.526,26	32,78%	106,16	32.566,70
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	383,46	8,03	3.079,20	32,78%	10,66	4.087,71
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.723,42	2,21	8.228,76	32,78%	2,93	10.909,62
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	383,46	1,29	494,67	32,78%	1,71	655,72
SUB-TOTAL						36.328,89			48.219,75
6.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	5.961,28	12,95	77.198,58	32,78%	17,20	102.534,02
6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.974,08	23,87	47.121,29	32,78%	31,69	62.558,60



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.984,00	6,21	30.950,64	32,78%	8,25	41.118,00
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	48.394,64	2,21	106.952,15	32,78%	2,93	141.796,30
6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.984,00	1,29	6.429,36	32,78%	1,71	8.522,64
SUB-TOTAL						-	268.652,02		356.529,56
6.3 FUNDAÇÕES									
6.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	453,60	58,07	26.340,55	32,78%	77,11	34.977,10
6.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	453,60	7,62	3.456,43	32,78%	10,12	4.590,43
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.685,69	2,21	10.355,37	32,78%	2,93	13.729,07
SUB-TOTAL						-	40.152,35		53.296,60
6.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	105,00	2,02	212,10	32,78%	2,68	281,40



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	74,24	214,02	15.887,81	32,78%	284,18	21.096,14
6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	79,01	119,61	9.450,17	32,78%	158,82	12.548,08
6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	219,00	11,57	2.533,83	32,78%	15,36	3.363,84
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	9.854,00	10,74	105.831,96	32,78%	14,26	140.518,04
6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	432,00	7,96	3.438,72	32,78%	10,57	4.566,24
6.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	10.587,00	7,67	81.202,29	32,78%	10,18	107.775,66
6.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	232,14	469,56	109.003,66	32,78%	623,48	144.734,65
6.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	232,14	42,03	9.756,84	32,78%	55,81	12.955,73
SUB-TOTAL						337.105,28			447.558,38
6.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
6.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	470,43	214,02	100.680,43	32,78%	284,18	133.685,47
6.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	739,61	119,61	88.464,32	32,78%	158,82	117.464,28
6.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	400,00	11,57	4.628,00	32,78%	15,36	6.144,00
6.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	4.100,00	10,74	44.034,00	32,78%	14,26	58.466,00
6.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	200,00	9,51	1.902,00	32,78%	12,63	2.526,00
6.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	9.200,00	7,67	70.564,00	32,78%	10,18	93.656,00
6.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	171,30	469,56	80.435,63	32,78%	623,48	106.802,12
6.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	50,00	25,25	1.262,50	32,78%	33,53	1.676,50
6.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	50,00	22,94	1.147,00	32,78%	30,46	1.523,00
SUB-TOTAL						393.117,88			521.943,37
7	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 6 - ESTACAS 55+0.00 a EST.61+8.00					1.854.117,04			2.461.575,66
7.1	DEMOLIÇÕES								
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	605,93	79,95	48.444,01	32,78%	106,16	64.325,40
7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	757,41	8,03	6.082,01	32,78%	10,66	8.074,00
7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	7.354,46	2,21	16.253,36	32,78%	2,93	21.548,57
7.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	757,41	1,29	977,06	32,78%	1,71	1.295,17
SUB-TOTAL						71.756,44			95.243,14
7.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	7.503,08	12,95	97.164,88	32,78%	17,20	129.052,97
7.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	2.573,98	23,87	61.440,85	32,78%	31,69	81.569,35
7.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6.161,38	6,21	38.262,16	32,78%	8,25	50.831,37
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	59.826,98	2,21	132.217,62	32,78%	2,93	175.293,04
7.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	6.161,38	1,29	7.948,18	32,78%	1,71	10.535,96
SUB-TOTAL						337.033,69			447.282,69
7.3	FUNDAÇÕES								

Assinado por: PEDRO DE SOUZA FERREIRA JUNIOR, Diretor de Planejamento e Finanças e Informe o código B688E-7E31C-70X8B-B8B9
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B688E-7E31C-70X8B-B8B9>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	929,29	58,07	53.963,87	32,78%	77,11	71.657,55
7.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	929,29	7,62	7.081,19	32,78%	10,12	9.404,41
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	9.599,57	2,21	21.215,04	32,78%	2,93	28.126,73
SUB-TOTAL						82.260,10			109.188,69
7.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	167,58	2,02	338,51	32,78%	2,68	449,11
7.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	538,16	90,97	48.956,05	32,78%	120,79	65.003,86
7.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	180,75	6,65	1.201,99	32,78%	8,83	1.596,02
7.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KV/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	6.079,22	8,89	54.044,27	32,78%	11,80	71.734,81
7.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,88	531,06	468,64	32,78%	705,14	622,26
7.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M	112,80	114,26	12.888,53	32,78%	151,71	17.112,89
SUB-TOTAL						117.897,99			156.518,95
7.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
7.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	184,07	214,02	39.394,74	32,78%	284,18	52.309,12
7.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	198,21	119,61	23.707,57	32,78%	158,82	31.479,28
7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	473,00	11,57	5.472,61	32,78%	15,36	7.265,28
7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	18.498,00	10,74	198.668,52	32,78%	14,26	263.781,48



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	12.588,00	7,96	100.200,48	32,78%	10,57	133.055,16
7.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	455,68	469,56	213.969,29	32,78%	623,48	284.107,62
7.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	455,68	42,03	19.152,25	32,78%	55,81	25.431,52
SUB-TOTAL					-	600.565,46			797.429,46
7.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
7.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	833,92	214,02	178.475,95	32,78%	284,18	236.983,91
7.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	1.271,36	119,61	152.067,69	32,78%	158,82	201.917,82
7.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	686,00	11,57	7.937,02	32,78%	15,36	10.536,96
7.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	7.350,00	10,74	78.939,00	32,78%	14,26	104.811,00
7.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	392,00	9,51	3.727,92	32,78%	12,63	4.950,96
7.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	10.780,00	7,96	85.808,80	32,78%	10,57	113.944,60
7.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	283,08	469,56	132.924,36	32,78%	623,48	176.496,46
7.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	98,00	25,25	2.474,50	32,78%	33,53	3.285,94
7.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	98,00	22,94	2.248,12	32,78%	30,46	2.985,08



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SUB-TOTAL		644.603,36		855.912,73					
8		AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 7 - ESTACAS 61+8.00 a EST. 81+16.79		6.490.851,12		8.617.188,69			
8.1		DEMOLIÇÕES							
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	2.381,24	79,95	190.380,51	32,78%	106,16	252.792,93
8.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	2.976,56	8,03	23.901,74	32,78%	10,66	31.730,08
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	28.902,36	2,21	63.874,21	32,78%	2,93	84.683,90
8.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	2.976,56	1,29	3.839,76	32,78%	1,71	5.089,91
SUB-TOTAL				281.996,22				374.296,82	
8.2		REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL							
8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	29.834,36	12,95	386.355,01	32,78%	17,20	513.151,05
8.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	10.981,56	23,87	262.129,89	32,78%	31,69	348.005,71
8.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	23.566,00	6,21	146.344,87	32,78%	8,25	194.419,51
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	228.825,87	2,21	505.705,18	32,78%	2,93	670.459,81
8.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	23.566,00	1,29	30.400,14	32,78%	1,71	40.297,86
SUB-TOTAL				1.330.935,09				1.766.333,94	
8.3		FUNDAÇÕES							
8.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	3.376,33	58,07	196.063,41	32,78%	77,11	260.348,71
8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	3.376,33	7,62	25.727,63	32,78%	10,12	34.168,45
8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	34.877,48	2,21	77.079,22	32,78%	2,93	102.191,01
SUB-TOTAL				298.870,26				396.708,17	

Assinado por 2 pessoas: PEDRINE ISCARNEDES DE SOUZA MATEUS, RAYANE DE ALMEIDA FERREIRA ALTIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0668e-783c-70c9b-88b0> e informe o código 0668e-783c-70c9b-88b0





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
8.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	521,28	2,02	1.052,99	32,78%	2,68	1.397,03
8.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	1.887,49	90,97	171.704,95	32,78%	120,79	227.989,90
8.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	661,25	6,65	4.397,31	32,78%	8,83	5.838,84
8.4.4	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	21.405,11	8,89	190.291,44	32,78%	11,80	252.580,31
8.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRACO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	2,84	531,06	1.506,70	32,78%	705,14	2.000,59
8.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	249,60	114,26	28.519,30	32,78%	151,71	37.866,82
SUB-TOTAL						397.472,69			527.673,49
8.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
8.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	612,18	214,02	131.019,46	32,78%	284,18	173.970,23
8.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	656,51	119,61	78.524,85	32,78%	158,82	104.266,50
8.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.715,00	11,57	19.842,55	32,78%	15,36	26.342,40
8.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	64.932,00	10,74	697.369,68	32,78%	14,26	925.930,32
8.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.536,00	9,51	24.117,36	32,78%	12,63	32.029,68
8.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	30.758,00	7,96	244.833,68	32,78%	10,57	325.112,06
8.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	19.045,00	7,67	146.075,15	32,78%	10,18	193.878,10
8.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.525,57	469,56	716.345,58	32,78%	623,48	951.160,96



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.525,57	42,03	64.119,61	32,78%	55,81	85.141,93
SUB-TOTAL						2.122.247,92			2.817.832,18
8.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS									
8.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	2.755,01	214,02	589.626,79	32,78%	284,18	782.918,14
8.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	4.029,30	119,61	481.944,35	32,78%	158,82	639.933,13
8.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	2.172,00	11,57	25.130,04	32,78%	15,36	33.361,92
8.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	23.168,00	10,74	248.824,32	32,78%	14,26	330.375,68
8.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.448,00	9,51	13.770,48	32,78%	12,63	18.288,24
8.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	25.800,00	7,96	205.368,00	32,78%	10,57	272.706,00
8.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	13.000,00	7,67	99.710,00	32,78%	10,18	132.340,00
8.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	803,97	469,56	377.510,18	32,78%	623,48	501.256,60
8.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	362,00	25,25	9.140,50	32,78%	33,53	12.137,86
8.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	362,00	22,94	8.304,28	32,78%	30,46	11.026,52
SUB-TOTAL						2.059.328,94			2.734.344,09
9 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 8 - ESTACAS 81+16.79 a EST. 87+5.74						1.900.088,86			2.522.640,14
9.1 DEMOLIÇÕES									
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FÔRMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	262,11	79,95	20.955,40	32,78%	106,16	27.825,21
9.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	327,63	8,03	2.630,89	32,78%	10,66	3.492,57



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.181,32	2,21	7.030,71	32,78%	2,93	9.321,26
9.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	327,63	1,29	422,65	32,78%	1,71	560,25
SUB-TOTAL						-	31.039,65		41.199,29
9.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
-									
9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	2.189,64	12,95	28.355,84	32,78%	17,20	37.661,81
9.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.187,39	23,87	28.342,90	32,78%	31,69	37.628,26
9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	1.252,82	6,21	7.780,00	32,78%	8,25	10.335,75
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	12.164,86	2,21	26.884,34	32,78%	2,93	35.643,04
9.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1.252,82	1,29	1.616,14	32,78%	1,71	2.142,32
SUB-TOTAL						-	92.979,22		123.411,18
9.3 FUNDAÇÕES									
-									
9.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	614,39	58,07	35.677,67	32,78%	77,11	47.375,67
9.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	614,39	7,62	4.681,66	32,78%	10,12	6.217,63
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	6.346,66	2,21	14.026,11	32,78%	2,93	18.595,70
SUB-TOTAL						-	54.385,44		72.189,00
9.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
-									
9.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	58,80	2,02	118,78	32,78%	2,68	157,58
9.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	356,12	90,97	32.396,07	32,78%	120,79	43.015,51
9.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	163,00	6,65	1.083,95	32,78%	8,83	1.439,29



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.4.4	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	3.833,19	8,89	34.077,04	32,78%	11,80	45.231,62
9.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,23	531,06	121,30	32,78%	705,14	161,06
9.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	142,38	114,26	16.268,21	32,78%	151,71	21.600,30
SUB-TOTAL						84.065,35			111.605,36
9.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
9.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	804,85	214,02	172.254,61	32,78%	284,18	228.723,09
9.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	899,92	119,61	107.639,19	32,78%	158,82	142.924,98
9.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	276,00	11,57	3.193,32	32,78%	15,36	4.239,36
9.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	39.765,00	10,74	427.076,10	32,78%	14,26	567.048,90
9.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
9.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	4.654,00	7,96	37.045,84	32,78%	10,57	49.192,78
9.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	37.720,00	7,67	289.312,40	32,78%	10,18	383.989,60
9.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	744,64	469,56	349.654,40	32,78%	623,48	464.269,80
9.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	744,64	42,03	31.297,33	32,78%	55,81	41.558,51
SUB-TOTAL						1.417.473,19			1.881.947,02
9.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
9.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	263,44	214,02	56.381,04	32,78%	284,18	74.863,86
9.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	414,18	119,61	49.540,02	32,78%	158,82	65.780,00

Assinado por 2 pessoas: PEDRONE ISOMARLES DE SOUZA JUNIOR e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/9698e-7837c-70c9b-88b29> e informe o código 9698e-7837c-70c9b-88b29





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	224,00	11,57	2.591,68	32,78%	15,36	3.440,64
9.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	2.296,00	10,74	24.659,04	32,78%	14,26	32.740,96
9.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	112,00	9,51	1.065,12	32,78%	12,63	1.414,56
9.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
9.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	5.152,00	7,67	39.515,84	32,78%	10,18	52.447,36
9.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	95,93	469,56	45.043,95	32,78%	623,48	59.809,19
9.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	28,00	25,25	707,00	32,78%	33,53	938,84
9.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	28,00	22,94	642,32	32,78%	30,46	852,88
SUB-TOTAL						220.146,01			292.288,29
10	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 9 - ESTACAS 87+7.74 a EST. 91+19.75					1.857.051,00			2.465.324,95
10.1	DEMOLIÇÕES								
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	600,75	79,95	48.029,62	32,78%	106,16	63.775,16
10.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	750,93	8,03	6.029,98	32,78%	10,66	8.004,94
10.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	7.291,55	2,21	16.114,33	32,78%	2,93	21.364,24
10.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	750,93	1,29	968,70	32,78%	1,71	1.284,09
SUB-TOTAL						71.142,63			94.428,43
10.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	9.166,75	12,95	118.709,45	32,78%	17,20	157.668,15



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	4.092,37	23,87	97.684,91	32,78%	31,69	129.687,26
10.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6.342,98	6,21	39.389,89	32,78%	8,25	52.329,56
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	61.590,30	2,21	136.114,57	32,78%	2,93	180.459,59
10.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	6.342,98	1,29	8.182,44	32,78%	1,71	10.846,49
SUB-TOTAL						-	400.081,26		530.991,05
10.3 FUNDAÇÕES									
-									
10.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	680,89	58,07	39.539,40	32,78%	77,11	52.503,58
10.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	680,89	7,62	5.188,40	32,78%	10,12	6.890,63
10.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	7.033,61	2,21	15.544,29	32,78%	2,93	20.608,49
SUB-TOTAL						-	60.272,09		80.002,70
10.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
-									
10.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	172,20	2,02	347,84	32,78%	2,68	461,50
10.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	426,92	90,97	38.836,62	32,78%	120,79	51.567,28
10.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	138,00	6,65	917,70	32,78%	8,83	1.218,54
10.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	4.766,97	8,89	42.378,37	32,78%	11,80	56.250,26
10.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA, TRAÇO 1.0.9:1,2.0.6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,79	531,06	419,02	32,78%	705,14	556,38
10.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	41,41	114,26	4.731,05	32,78%	151,71	6.281,70
SUB-TOTAL						-	87.630,60		116.335,66



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
10.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	155,49	214,02	33.277,51	32,78%	284,18	44.186,54
10.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	168,42	119,61	20.144,76	32,78%	158,82	26.748,53
10.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	397,00	11,57	4.593,29	32,78%	15,36	6.097,92
10.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	14.792,00	10,74	158.866,08	32,78%	14,26	210.933,92
10.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	143,00	9,51	1.359,93	32,78%	12,63	1.806,09
10.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	794,00	7,96	6.320,24	32,78%	10,57	8.392,58
10.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	18.577,00	7,67	142.485,59	32,78%	10,18	189.113,86
10.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	442,08	469,56	207.583,08	32,78%	623,48	275.628,04
10.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	442,08	42,03	18.580,62	32,78%	55,81	24.672,48
SUB-TOTAL						593.211,10			787.579,96
10.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS									
10.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	771,50	214,02	165.115,91	32,78%	284,18	219.244,18
10.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	1.212,95	119,61	145.081,48	32,78%	158,82	192.641,43
10.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	656,00	11,57	7.589,92	32,78%	15,36	10.076,16
10.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	6.724,00	10,74	72.215,76	32,78%	14,26	95.884,24
10.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	328,00	9,51	3.119,28	32,78%	12,63	4.142,64
10.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	

Assinado por 2 pessoas: PEDRONE ISOMARDES DE SOUZA E RENE DA COSTA ROCHA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/96538-78370288-8889> e informe o código 96538-78370288-8889





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	15.088,00	7,67	115.724,96	32,78%	10,18	153.595,84
10.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	280,93	469,56	131.914,43	32,78%	623,48	175.155,48
10.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	82,00	25,25	2.070,50	32,78%	33,53	2.749,46
10.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	82,00	22,94	1.881,08	32,78%	30,46	2.497,72
SUB-TOTAL						644.713,32			855.987,15
11	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 10 - ESTACAS 91+19.75 A EST. 99+12.06					2.168.292,93			2.878.605,53
11.1	DEMOLIÇÕES								
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	927,45	79,95	74.149,87	32,78%	106,16	98.458,41
11.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	1.159,32	8,03	9.309,31	32,78%	10,66	12.358,31
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	11.256,96	2,21	24.877,88	32,78%	2,93	32.982,90
11.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1.159,32	1,29	1.495,52	32,78%	1,71	1.982,43
SUB-TOTAL						109.832,58			145.782,05
11.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	7.622,47	12,95	98.710,93	32,78%	17,20	131.106,42
11.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	4.002,48	23,87	95.539,20	32,78%	31,69	126.838,59
11.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.524,98	6,21	28.100,14	32,78%	8,25	37.331,11
11.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	43.937,58	2,21	97.102,05	32,78%	2,93	128.737,11
11.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.524,98	1,29	5.837,23	32,78%	1,71	7.737,72
SUB-TOTAL						325.289,55			431.750,95
11.3	FUNDAÇÕES								

Assinado por 2 pessoas: PEDRONE ISOMARDES DE SOUZA JUNIOR, RUDOLFO DE OLIVEIRA RODRIGUES, BIA GONCALVES DE SOUZA MACHADO DE ALTIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0668e-7837c-70938-8880> e informe o código 0668e-7837c-70938-8880





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	1.077,38	58,07	62.563,37	32,78%	77,11	83.076,66
11.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	1.077,38	7,62	8.209,62	32,78%	10,12	10.903,07
11.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	11.129,32	2,21	24.595,80	32,78%	2,93	32.608,91
SUB-TOTAL						-	95.368,79		126.588,64
11.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
-									
11.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	178,56	2,02	360,69	32,78%	2,68	478,54
11.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	625,77	90,97	56.925,85	32,78%	120,79	75.586,16
11.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	222,00	6,65	1.476,30	32,78%	8,83	1.960,26
11.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KV/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	7.042,81	8,89	62.610,57	32,78%	11,80	83.105,14
11.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA O/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,91	531,06	481,43	32,78%	705,14	639,24
11.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M	68,00	114,26	7.769,68	32,78%	151,71	10.316,28
SUB-TOTAL						-	129.624,52		172.085,62
11.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
-									
11.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	275,75	214,02	59.015,39	32,78%	284,18	78.361,81
11.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	299,09	119,61	35.774,11	32,78%	158,82	47.501,42
11.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	667,00	11,57	7.717,19	32,78%	15,36	10.245,12
11.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	20.120,00	10,74	216.088,80	32,78%	14,26	286.911,20



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.514,00	9,51	23.908,14	32,78%	12,63	31.751,82
11.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	1.293,00	7,96	10.292,28	32,78%	10,57	13.667,01
11.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	21.759,00	7,67	166.891,53	32,78%	10,18	221.506,62
11.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	525,23	469,56	246.626,08	32,78%	623,48	327.469,18
11.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	525,23	42,03	22.075,33	32,78%	55,81	29.312,98
SUB-TOTAL						-	788.388,85		1.046.727,16
11.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
11.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	943,70	214,02	201.971,61	32,78%	284,18	268.181,91
11.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	1.380,20	119,61	165.085,91	32,78%	158,82	219.203,61
11.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	744,00	11,57	8.608,08	32,78%	15,36	11.427,84
11.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	7.936,00	10,74	85.232,64	32,78%	14,26	113.167,36
11.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	496,00	9,51	4.716,96	32,78%	12,63	6.264,48
11.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
11.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	15.500,00	7,67	118.885,00	32,78%	10,18	157.790,00
11.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	275,39	469,56	129.312,88	32,78%	623,48	171.701,15
11.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	124,00	25,25	3.131,00	32,78%	33,53	4.157,72
11.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	124,00	22,94	2.844,56	32,78%	30,46	3.777,04





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SUB-TOTAL		719.788,64							955.671,11		
12		TRECHOS DE TRANSIÇÃO DO CANAL							245.770,58		326.303,43
12.1		FUNDAÇÕES									
12.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	146,40	58,07	8.501,45	32,78%	77,11		11.288,90	
12.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	146,40	7,62	1.115,57	32,78%	10,12		1.481,57	
12.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.512,31	2,21	3.342,21	32,78%	2,93		4.431,07	
SUB-TOTAL		12.959,23							17.201,54		
12.2		LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
12.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	85,64	90,97	7.790,67	32,78%	120,79		10.344,46	
12.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	41,50	6,65	275,98	32,78%	8,83		366,45	
12.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	281,60	8,89	2.503,42	32,78%	11,80		3.322,88	
SUB-TOTAL		10.570,07							14.033,79		
12.3		ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
12.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	160,78	214,02	34.409,15	32,78%	284,18		45.689,15	
12.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	183,41	119,61	21.937,54	32,78%	158,82		29.129,00	
12.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	193,00	11,57	2.233,01	32,78%	15,36		2.964,48	
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	4.278,00	10,74	45.945,72	32,78%	14,26		61.004,28	
12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	198,00	9,51	1.882,98	32,78%	12,63		2.500,74	
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	587,00	7,96	4.672,52	32,78%	10,57		6.204,59	

Assinado por 2 pessoas: PEDRONE ISCONFERES DE SOUZA MARIANO DE SAUS, RGO EIA SIA G&S, DA I F B E I O A S D M V M E N D E S A L T I E R I e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B688E-7E31C-702X8B-B8B8> e informe o código B688E-7E31C-702X8B-B8B8





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	5.437,00	7,67	41.701,79	32,78%	10,18	55.348,66
12.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	135,77	469,56	63.752,16	32,78%	623,48	84.649,88
12.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	135,77	42,03	5.706,41	32,78%	55,81	7.577,32
SUB-TOTAL						-	222.241,28		295.068,10
13 TRECHOS DE TRANSIÇÃO - CANAL PARA OAE						-	140.456,99		186.481,99
13.1 FUNDAÇÕES						-			
13.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	84,23	58,07	4.891,35	32,78%	77,11	6.495,13
13.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	84,23	7,62	641,85	32,78%	10,12	852,43
13.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	870,12	2,21	1.922,96	32,78%	2,93	2.549,44
SUB-TOTAL						-	7.456,16		9.897,00
13.2 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
13.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	51,57	90,97	4.690,88	32,78%	120,79	6.228,55
13.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	18,75	6,65	124,69	32,78%	8,83	165,56
13.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	184,72	8,89	1.642,19	32,78%	11,80	2.179,74
SUB-TOTAL						-	6.457,76		8.573,85
13.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO						-			
13.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	100,17	214,02	21.438,31	32,78%	284,18	28.466,21
13.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	115,80	119,61	13.850,62	32,78%	158,82	18.391,07
13.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	123,00	11,57	1.423,11	32,78%	15,36	1.889,28

Assinado por 2 pessoas: PEDRINE ISOPHORES DE SOUZA MARIANO, NEIDIA RODRIGUES SIAGOS, DAIFER BEIROS MARIANO DE ALTIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/87686E-7E31C-70C9B-88B9> e informe o código 87686E-7E31C-70C9B-88B9





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.906,00	10,74	20.470,44	32,78%	14,26	27.179,56
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	218,00	9,51	2.073,18	32,78%	12,63	2.753,34
13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	56,00	7,96	445,76	32,78%	10,57	591,92
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	2.994,00	7,67	22.963,98	32,78%	10,18	30.478,92
13.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	85,77	469,56	40.272,87	32,78%	623,48	53.474,17
13.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	85,77	42,03	3.604,80	32,78%	55,81	4.786,67
SUB-TOTAL						-	126.543,07		168.011,14
C SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO							3.139.673,91		4.165.068,90
1 PONTE NA ESTACA 33 - RUA IMACULADA CONCEIÇÃO							1.002.459,97		1.329.837,28
1.1 DEMOLIÇÕES							-		-
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	147,62	79,95	11.802,22	32,78%	106,16	15.671,34
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	184,53	8,03	1.481,74	32,78%	10,66	1.967,04
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.791,74	2,21	3.959,74	32,78%	2,93	5.249,79
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	184,53	1,29	238,04	32,78%	1,71	315,54
SUB-TOTAL						-	17.481,74		23.203,71
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE							-		-
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	1.894,22	12,95	24.530,19	32,78%	17,20	32.580,64
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.209,30	23,87	28.865,92	32,78%	31,69	38.322,62
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	856,16	6,21	5.316,74	32,78%	8,25	7.063,30

Assinado por 2 pessoas: PEDRO DE SOUZA MARIANO DE ALMEIDA e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0668e-7837c-70c8b-88b0>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	8.313,29	2,21	18.372,37	32,78%	2,93	24.357,94
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	856,16	1,29	1.104,44	32,78%	1,71	1.464,03
SUB-TOTAL						-	78.189,66		103.788,53
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
-									
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	74,98	112,26	8.417,25	32,78%	149,06	11.176,52
1.3.2	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	937,29	8,89	8.332,49	32,78%	11,80	11.059,99
1.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	607,89	58,07	35.300,30	32,78%	77,11	46.874,57
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	607,89	7,62	4.632,14	32,78%	10,12	6.151,87
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	6.279,53	2,21	13.877,75	32,78%	2,93	18.399,01
SUB-TOTAL						-	70.559,93		93.661,96
1.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS									
-									
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	73,20	2,02	147,86	32,78%	2,68	196,18
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	22,17	90,97	2.016,62	32,78%	120,79	2.677,67
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	6,00	112,26	673,38	32,78%	149,06	894,12
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	29,96	6,65	199,23	32,78%	8,83	264,55
1.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,70	10,66	231,32	32,78%	14,15	307,06



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.4.6	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	151,59	8,89	1.347,64	32,78%	11,80	1.788,76
1.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	73,20	6,48	474,34	32,78%	8,60	629,52
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	73,20	43,25	3.165,90	32,78%	57,43	4.203,88
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	10,86	12,90	140,06	32,78%	17,13	185,99
1.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE ACO-A36	cotação	KG	66,43	171,36	11.383,44	22,61%	210,10	13.956,94
1.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2	2,59	8,78	22,76	32,78%	11,66	30,22
SUB-TOTAL						-	19.802,55		25.134,89
1.5 LAJE PROTENDIDA									
1.5.1						-			
1.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	319,80	64,72	20.697,14	32,78%	85,94	27.483,20
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	404,00	11,57	4.674,28	32,78%	15,36	6.205,44
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.435,00	10,74	15.411,90	32,78%	14,26	20.463,10
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.988,00	9,51	28.415,88	32,78%	12,63	37.738,44
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	6.805,00	7,96	54.167,80	32,78%	10,57	71.928,85
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	1.023,00	7,67	7.846,41	32,78%	10,18	10.414,14
1.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	138,00	6,73	928,74	32,78%	8,94	1.233,72
1.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG	22,00	6,51	143,22	32,78%	8,64	190,08
1.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG	170,00	7,29	1.239,30	32,78%	9,68	1.645,60
1.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	181,57	469,56	85.257,07	32,78%	623,48	113.204,02
1.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	181,57	42,03	7.631,30	32,78%	55,81	10.133,31



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.5.12	AP.ANCP/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un	114,00	766,36	87.365,04	32,78%	1.017,57	116.002,98
1.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg	4.900,00	24,62	120.638,00	32,78%	32,69	160.181,00
SUB-TOTAL						-	434.416,08		576.823,88
1.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE									
1.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	92269	M2	178,77	109,03	19.490,90	32,78%	144,77	25.880,01
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	182,19	214,02	38.991,37	32,78%	284,18	51.773,51
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	849,00	11,57	9.822,93	32,78%	15,36	13.040,64
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.330,00	10,74	14.284,20	32,78%	14,26	18.965,80
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.675,00	9,51	15.929,25	32,78%	12,63	21.155,25
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	6.498,00	7,96	51.724,08	32,78%	10,57	68.683,86
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG	2.397,00	8,69	20.829,93	32,78%	11,54	27.661,38
1.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG	5.942,00	8,58	50.982,36	32,78%	11,39	67.679,38
1.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	161,55	469,56	75.857,09	32,78%	623,48	100.722,76
1.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	161,55	42,03	6.789,92	32,78%	55,81	9.016,07
SUB-TOTAL						-	304.702,03		404.578,66
1.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE									
1.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	108,45	64,72	7.018,97	32,78%	85,94	9.320,31
1.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2	110,91	14,38	1.594,87	32,78%	19,09	2.117,25



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3	1,01	361,09	363,98	32,78%	479,46	483,30
1.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	38404	M3	18,96	399,75	7.577,64	32,78%	530,79	10.061,63
1.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	5,37	412,08	2.212,57	32,78%	547,16	2.937,86
1.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	24,33	42,03	1.022,39	32,78%	55,81	1.357,59
1.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	66,00	25,24	1.665,84	32,78%	33,51	2.211,66
1.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	66,00	22,94	1.514,04	32,78%	30,46	2.010,36
SUB-TOTAL					-	22.970,30			30.499,96
1.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO								
1.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	11,29	1.275,70	14.404,06	32,78%	1.693,87	19.125,66
1.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	11,29	8,09	91,34	32,78%	10,74	121,27
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM	677,47	1,75	1.185,57	32,78%	2,32	1.571,72
1.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	282,28	6,48	1.829,16	32,78%	8,60	2.427,59
1.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M	9,26	5,20	48,13	32,78%	6,90	63,86
1.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2	9,26	25,76	238,41	32,78%	34,20	316,52
1.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	33,60	1.087,53	36.541,01	32,78%	1.444,02	48.519,07

Assinado por 2 pessoas: PEDRONE ISCONFERES DE SOUZA E RAYNO. OBEID. A R D G EA B I A G O, DA I F B E I O A S M E A N D E S L T I E R I e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0668e-7837c-70d9b-88b0> e informe o código 0668e-7837c-70d9b-88b0



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SUB-TOTAL		54.337,68						72.145,69	
2	PONTE NA ESTACA 61 - RUA WALTER RODRIGUES MOURÃO	784.815,38						1.040.799,22	
2.1	DEMOLIÇÕES	-						-	
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	144,56	79,95	11.557,57	32,78%	106,16	15.346,49
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	180,70	8,03	1.451,02	32,78%	10,66	1.926,26
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.754,60	2,21	3.877,66	32,78%	2,93	5.140,97
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	180,70	1,29	233,10	32,78%	1,71	309,00
SUB-TOTAL		17.119,35						22.722,72	
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE	-						-	
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	883,35	12,95	11.439,38	32,78%	17,20	15.193,62
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	658,05	23,87	15.707,65	32,78%	31,69	20.853,60
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	281,63	6,21	1.748,89	32,78%	8,25	2.323,41
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.734,58	2,21	6.043,42	32,78%	2,93	8.012,32
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	281,63	1,29	363,30	32,78%	1,71	481,58
SUB-TOTAL		35.302,64						46.864,53	
2.3	FUNDAÇÕES PARA A OAE	-						-	
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	5,52	112,26	619,68	32,78%	149,06	822,81
2.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	856,20	8,89	7.611,62	32,78%	11,80	10.103,16
2.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	226,80	58,07	13.170,28	32,78%	77,11	17.488,55



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	226,80	7,62	1.728,22	32,78%	10,12	2.295,22
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.342,84	2,21	5.177,69	32,78%	2,93	6.864,53
SUB-TOTAL						-	28.307,49		37.574,27
2.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS						-			
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	80,00	2,02	161,60	32,78%	2,68	214,40
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	16,11	90,97	1.465,53	32,78%	120,79	1.945,93
2.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	5,52	112,26	619,68	32,78%	149,06	822,81
2.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38051	M	29,29	6,65	194,77	32,78%	8,83	258,61
2.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,70	10,66	231,32	32,78%	14,15	307,06
2.4.6	GEO TÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	142,50	8,89	1.266,83	32,78%	11,80	1.681,50
2.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	80,00	6,48	518,40	32,78%	8,60	688,00
2.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	80,00	43,25	3.460,00	32,78%	57,43	4.594,40
2.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	9,21	12,90	118,87	32,78%	17,13	157,84
2.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE ACO-A36	cotação	KG	72,60	171,36	12.440,74	22,61%	210,10	15.253,26
2.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2	238,40	8,78	2.093,15	32,78%	11,66	2.779,74
SUB-TOTAL						-	22.570,89		28.703,55
2.5 LAJE PROTENDIDA						-			
2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	275,81	64,72	17.850,63	32,78%	85,94	23.703,39





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	360,00	11,57	4.165,20	32,78%	15,36	5.529,60
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.141,00	10,74	12.254,34	32,78%	14,26	16.270,66
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.183,00	9,51	20.760,33	32,78%	12,63	27.571,29
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	6.520,00	7,96	51.899,20	32,78%	10,57	68.916,40
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	129,00	6,73	868,17	32,78%	8,94	1.153,26
2.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG	24,00	6,51	156,24	32,78%	8,64	207,36
2.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG	146,00	7,29	1.064,34	32,78%	9,68	1.413,28
2.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	145,80	469,56	68.461,85	32,78%	623,48	90.903,38
2.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	145,80	42,03	6.127,97	32,78%	55,81	8.137,10
2.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un	98,00	766,36	75.103,28	32,78%	1.017,57	99.721,86
2.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg	3.979,00	24,62	97.962,98	32,78%	32,69	130.073,51
SUB-TOTAL						356.674,53			473.601,09
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE								
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	159,13	119,61	19.033,03	32,78%	158,82	25.272,36
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	161,06	214,02	34.469,10	32,78%	284,18	45.768,75
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	629,00	11,57	7.277,53	32,78%	15,36	9.661,44
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.075,00	10,74	11.545,50	32,78%	14,26	15.329,50
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.370,00	9,51	13.028,70	32,78%	12,63	17.303,10

Assinado por 2 pessoas: PEDRONE ISCORNFRES DE SOUZA MARIANO DE AL TIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0668e-7831c-70c98-b8b0>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	5.698,00	7,96	45.356,08	32,78%	10,57	60.227,86
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG	5.426,00	8,69	47.151,94	32,78%	11,54	62.616,04
2.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
2.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	146,00	469,56	68.554,82	32,78%	623,48	91.026,83
2.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	146,00	42,03	6.136,30	32,78%	55,81	8.148,15
SUB-TOTAL						252.553,00			335.354,03
2.7	PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE								
2.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	100,96	70,31	7.098,84	32,78%	93,36	9.426,08
2.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q=138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2	195,00	14,38	2.804,10	32,78%	19,09	3.722,55
2.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3	0,95	361,09	342,31	32,78%	479,46	454,53
2.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3	8,55	399,75	3.418,56	32,78%	530,79	4.539,18
2.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	5,05	412,08	2.080,87	32,78%	547,16	2.762,98
2.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	13,60	42,03	571,67	32,78%	55,81	759,10
2.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	62,00	25,25	1.565,50	32,78%	33,53	2.078,86
2.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	62,00	22,94	1.422,28	32,78%	30,46	1.888,52
SUB-TOTAL						19.304,13			25.631,80



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.8 SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO									
2.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	11,83	1.275,70	15.088,98	32,78%	1.693,87	20.035,09
2.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	11,83	8,09	95,69	32,78%	10,74	127,03
2.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM	709,68	1,75	1.241,94	32,78%	2,32	1.646,46
2.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	295,70	6,48	1.916,14	32,78%	8,60	2.543,02
2.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M	8,87	5,20	46,13	32,78%	6,90	61,21
2.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2	8,87	25,76	228,52	32,78%	34,20	303,39
2.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	31,60	1.087,53	34.365,95	32,78%	1.444,02	45.631,03
SUB-TOTAL						52.983,35			70.347,23
3 PONTE NA ESTACA 100 - RUA CAP. JOSÉ SABINO SAMPAIO						852.270,59			1.130.475,59
3.1 DEMOLIÇÕES									
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	62,15	79,95	4.968,89	32,78%	106,16	6.597,84
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	77,69	8,03	623,83	32,78%	10,66	828,15
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	754,35	2,21	1.667,10	32,78%	2,93	2.210,23
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	77,69	1,29	100,22	32,78%	1,71	132,85
SUB-TOTAL						7.360,04			9.769,07
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	1.259,44	12,95	16.309,79	32,78%	17,20	21.662,43

Assinado por 2 pessoas: PEDRINE ISOMARDES DE SOUZA MAT ERIKO OLIVEIRA RODRIGUES SIAGOS, DANIFELI DAS NEVES DE ALTIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/9686-7837-7098-8889> e informe o código 9686-7837-7098-8889





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.012,35	23,87	24.164,83	32,78%	31,69	32.081,42
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	308,87	6,21	1.918,05	32,78%	8,25	2.548,14
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.999,08	2,21	6.627,96	32,78%	2,93	8.787,30
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	308,87	1,29	398,44	32,78%	1,71	528,16
SUB-TOTAL						-	49.419,07		65.607,45
3.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
-									
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	72,13	112,26	8.097,03	32,78%	149,06	10.751,33
3.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	843,76	8,89	7.501,02	32,78%	11,80	9.956,36
3.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	251,69	58,07	14.615,87	32,78%	77,11	19.408,12
3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	251,69	7,62	1.917,91	32,78%	10,12	2.547,14
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.600,00	2,21	5.746,00	32,78%	2,93	7.618,00
SUB-TOTAL						-	37.877,83		50.280,95
3.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS									
-									
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	92,24	2,02	186,32	32,78%	2,68	247,20
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	27,54	90,97	2.505,42	32,78%	120,79	3.326,70
3.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	6,37	112,26	715,32	32,78%	149,06	949,81

Assinado por 2 pessoas: PEDRONE ISCONFERES DE SOUZA MARIANO, RUDG EIA SIAGG, DA1F8E1048D9VMEANDE AL TIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/9686E-7E31C-70C9B-8B8B9> e informe o código 9686E-7E31C-70C9B-8B8B9





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	27,66	6,65	183,94	32,78%	8,83	244,24
3.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,60	10,66	230,26	32,78%	14,15	305,64
3.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	194,70	8,89	1.730,88	32,78%	11,80	2.297,46
3.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	92,24	6,48	597,72	32,78%	8,60	793,26
3.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	92,24	43,25	3.989,38	32,78%	57,43	5.297,34
3.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	11,73	12,90	151,33	32,78%	17,13	200,96
3.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG	66,43	171,36	11.383,44	22,61%	210,10	13.956,94
3.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2	281,60	8,78	2.472,45	32,78%	11,66	3.283,46
SUB-TOTAL						24.146,46			30.903,01
3.5 LAJE PROTENDIDA									
3.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	282,27	64,72	18.268,60	32,78%	85,94	24.258,40
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	359,00	11,57	4.153,63	32,78%	15,36	5.514,24
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	979,00	10,74	10.514,46	32,78%	14,26	13.960,54
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.343,00	9,51	22.281,93	32,78%	12,63	29.592,09
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	5.762,00	7,96	45.865,52	32,78%	10,57	60.904,34
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	833,00	7,67	6.389,11	32,78%	10,18	8.479,94
3.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	113,00	6,73	760,49	32,78%	8,94	1.010,22
3.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG	27,00	6,51	175,77	32,78%	8,64	233,28
3.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG	161,00	7,29	1.173,69	32,78%	9,68	1.558,48

Assinado por 2 pessoas: PEDRINE ISCONFERES DE SOUZA MATEUS, RÔMULO RODRIGUES DA SILVA, DANIEL FERREIRA DE MENDONÇA ALTIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/9686e-7831c-70c9b-88b9> e informe o código 9686e-7831c-70c9b-88b9





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	140,41	469,56	65.932,56	32,78%	623,48	87.545,01
3.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	140,41	42,03	5.901,58	32,78%	55,81	7.836,48
3.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un	108,00	766,36	82.766,88	32,78%	1.017,57	109.897,56
3.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg	3.874,00	24,62	95.377,88	32,78%	32,69	126.641,06
SUB-TOTAL						359.562,10			477.431,64
3.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE									
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	206,46	119,61	24.694,91	32,78%	158,82	32.790,28
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	212,52	214,02	45.484,49	32,78%	284,18	60.395,21
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	924,00	11,57	10.690,68	32,78%	15,36	14.192,64
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.012,00	10,74	10.868,88	32,78%	14,26	14.431,12
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.748,00	9,51	16.623,48	32,78%	12,63	22.077,24
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	6.889,00	7,96	54.836,44	32,78%	10,57	72.816,73
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG	6.410,00	8,69	55.702,90	32,78%	11,54	73.971,40
3.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
3.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	168,63	469,56	79.180,92	32,78%	623,48	105.136,12
3.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	168,63	42,03	7.087,43	32,78%	55,81	9.411,12
SUB-TOTAL						305.170,13			405.221,86
3.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE									

Assinado por 2 pessoas: REIDRNE ISOMANES DE SOUZA MARIANO DE AL TIERRI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/9668e-7831c-70c9b-88b9> e informe o código 9668e-7831c-70c9b-88b9





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	89,00	64,72	5.760,12	32,78%	85,94	7.648,72
3.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2	156,00	14,38	2.243,28	32,78%	19,09	2.978,04
3.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3	0,83	361,09	298,98	32,78%	479,46	396,99
3.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	38404	M3	12,03	435,24	5.234,20	32,78%	577,91	6.949,95
3.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	4,41	412,08	1.817,47	32,78%	547,16	2.413,24
3.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	16,44	42,03	690,83	32,78%	55,81	917,32
3.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	27,00	25,25	681,75	32,78%	33,53	905,31
3.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	27,00	22,94	619,38	32,78%	30,46	822,42
SUB-TOTAL						17.346,01			23.031,99
3.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO								
3.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	13,61	1.275,70	17.356,41	32,78%	1.693,87	23.045,78
3.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	13,61	8,09	110,07	32,78%	10,74	146,12
3.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM	816,32	1,75	1.428,57	32,78%	2,32	1.893,87
3.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	340,14	6,48	2.204,07	32,78%	8,60	2.925,16
3.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	102512	M	8,85	5,20	46,02	32,78%	6,90	61,07



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2	8,85	25,76	227,98	32,78%	34,20	302,67
3.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	27,60	1.087,53	30.015,83	32,78%	1.444,02	39.854,95
SUB-TOTAL						-	51.388,95		68.229,62
4	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 51)					151.091,62			200.527,98
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 51					-			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	1.999,36	12,95	25.891,71	32,78%	17,20	34.388,99
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	2.499,20	6,21	15.520,03	32,78%	8,25	20.618,40
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	24.267,23	2,21	53.630,58	32,78%	2,93	71.102,99
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	2.499,20	1,29	3.223,97	32,78%	1,71	4.273,63
4.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	80,64	430,99	34.755,03	32,78%	572,27	46.147,85
4.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M	160,00	42,81	6.849,60	32,78%	56,84	9.094,40
4.1.7	INIECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	2.938,72	3,11	9.139,42	32,78%	4,13	12.136,92
4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	256,00	8,13	2.081,28	32,78%	10,80	2.764,80
SUB-TOTAL						-	151.091,62		200.527,98
5	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 82)					73.458,81			97.528,41
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 82					-			
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	315,73	12,95	4.088,75	32,78%	17,20	5.430,61

Assinado por 2 pessoas: PEDRONEISOVANILSONDESOUSA, RUDINEIA RODRIGUES VILGAS, DANIELFELIPEDEALMEIDAALTIERI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0606-7837C70X3B-B8B9> e informe o código 0606-7837C70X3B-B8B9





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	394,67	6,21	2.450,88	32,78%	8,25	3.256,00
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.832,21	2,21	8.469,19	32,78%	2,93	11.228,38
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	394,67	1,29	509,12	32,78%	1,71	674,88
5.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	53,73	430,99	23.155,54	32,78%	572,27	30.746,01
5.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M	308,00	42,81	13.185,48	32,78%	56,84	17.506,72
5.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	5.657,04	3,11	17.593,39	32,78%	4,13	23.363,57
5.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	492,80	8,13	4.006,46	32,78%	10,80	5.322,24
SUB-TOTAL						-	73.458,81		97.528,41
6	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 86)					122.336,83			162.409,41
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86					-			
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	795,49	12,95	10.301,62	32,78%	17,20	13.682,46
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	994,36	6,21	6.175,01	32,78%	8,25	8.203,51
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	9.655,28	2,21	21.338,17	32,78%	2,93	28.289,98
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	994,36	1,29	1.282,73	32,78%	1,71	1.700,36
6.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	53,73	430,99	23.155,54	32,78%	572,27	30.746,01

Assinado por 2 pessoas: PEDRO DE SOUZA MATEUS DE ALMEIDA e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0668e-7831c-70c9b-88b0>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M	532,00	42,81	22.774,92	32,78%	56,84	30.238,88
6.1.7	INIECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	9.771,25	3,11	30.388,58	32,78%	4,13	40.355,25
6.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	851,20	8,13	6.920,26	32,78%	10,80	9.192,96
SUB-TOTAL						122.336,83			162.409,41
7	PLACAS PARA APOIO DOS MÓDULOS PRÉ-MOLDADOS					153.240,71			203.491,01
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86								
7.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	1.482,41	64,72	95.941,58	32,78%	85,94	127.398,32
7.1.2	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	2.731,00	6,73	18.379,63	32,78%	8,94	24.415,14
7.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	85,71	412,08	35.317,32	32,78%	547,16	46.894,35
7.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	85,71	42,03	3.602,18	32,78%	55,81	4.783,20
SUB-TOTAL						153.240,71			203.491,01
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA					1.238.449,81			1.644.268,52
1	BDCC CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA - FOZ NO RIBEIRÃO DO OURO					1.238.449,81			1.644.268,52
1.1	DEMOLIÇÕES								
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	61,70	79,95	4.932,94	32,78%	106,16	6.550,10
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	8,87	100,81	894,39	32,78%	133,86	1.187,61
1.1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	M2	259,52	20,18	5.237,11	32,78%	26,80	6.955,14
1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	103,01	8,03	827,19	32,78%	10,66	1.098,11



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.000,25	2,21	2.210,55	32,78%	2,93	2.930,73
1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	103,01	1,29	132,89	32,78%	1,71	176,15
SUB-TOTAL						-	14.235,07		18.897,84
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
-									
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	5.663,80	12,95	73.346,15	32,78%	17,20	97.417,27
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	2.525,45	23,87	60.282,40	32,78%	31,69	80.031,38
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	3.922,94	6,21	24.361,43	32,78%	8,25	32.364,22
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	38.091,71	2,21	84.182,68	32,78%	2,93	111.608,71
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	3.922,94	1,29	5.060,59	32,78%	1,71	6.708,22
SUB-TOTAL						-	247.233,25		328.129,80
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
-									
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	3,67	112,26	411,57	32,78%	149,06	546,49
1.3.2	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	193,58	58,07	11.241,21	32,78%	77,11	14.926,98
1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	193,58	7,62	1.475,08	32,78%	10,12	1.959,03
1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.999,68	2,21	4.419,30	32,78%	2,93	5.859,08
SUB-TOTAL						-	17.547,16		23.291,58
1.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS									
-									
1.4.1	LIMPEZA MANUAL C/ESCOVA ACO P/CONCRETO	27.02.09	m2	106,06	8,75	928,05	32,78%	11,62	1.232,45



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	3,67	90,97	333,52	32,78%	120,79	442,85
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	5,74	6,65	38,17	32,78%	8,83	50,68
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,68	10,66	231,11	32,78%	14,15	306,77
1.4.5	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	20,16	8,89	179,26	32,78%	11,80	237,94
1.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3	4,77	361,09	1.720,98	32,78%	479,46	2.285,14
1.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87375	M3	1,89	526,80	995,65	32,78%	699,49	1.322,04
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	53,03	43,25	2.293,60	32,78%	57,43	3.045,58
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	424,25	12,90	5.472,82	32,78%	17,13	7.267,40
1.4.10	CANALETA CONCRETO 40CM	37.04.62	m	8,00	57,02	456,16	32,78%	75,71	605,68
SUB-TOTAL						12.649,32			16.796,53
1.5	ESTRUTURAS MODADA IN LOCO PARA A OAE								
1.5.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3	5,25	364,40	1.912,38	32,78%	483,85	2.539,26
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	130,78	214,02	27.989,06	32,78%	284,18	37.164,43
1.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	89,01	119,61	10.646,42	32,78%	158,82	14.136,48
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	105,00	11,57	1.214,85	32,78%	15,36	1.612,80
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.913,00	10,74	20.545,62	32,78%	14,26	27.279,38
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	442,00	9,51	4.203,42	32,78%	12,63	5.582,46



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	851,00	7,96	6.773,96	32,78%	10,57	8.995,07
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	397,00	7,67	3.044,99	32,78%	10,18	4.041,46
1.5.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	38406	M3	44,35	435,13	19.297,57	32,78%	577,77	25.623,51
1.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	44,35	42,03	1.863,99	32,78%	55,81	2.475,12
SUB-TOTAL						97.492,26			129.449,97
1.6 ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADOS PARA A OAE									
1.6.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3	14,11	364,40	5.141,68	32,78%	483,85	6.827,12
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	860,10	214,02	184.078,58	32,78%	284,18	244.423,19
1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	1.354,86	119,61	162.054,80	32,78%	158,82	215.178,87
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	544,00	11,57	6.294,08	32,78%	15,36	8.355,84
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	6.452,00	10,74	69.294,48	32,78%	14,26	92.005,52
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.904,00	9,51	18.107,04	32,78%	12,63	24.047,52
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	12.320,00	7,96	98.067,20	32,78%	10,57	130.222,40
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	38406	M3	240,70	435,13	104.735,79	32,78%	577,77	139.069,24
1.6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	240,70	42,03	10.116,62	32,78%	55,81	13.433,47
1.6.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	68,00	25,25	1.717,00	32,78%	33,53	2.280,04



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.6.11	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	68,00	22,94	1.559,92	32,78%	30,46	2.071,28
SUB-TOTAL						661.167,19			877.914,49
1.7 SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO, GRAMA, ENROCAMENTO E GUARDA CORPO									
1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	101,62	112,26	11.407,85	32,78%	149,06	15.147,46
1.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	11,29	1.275,70	14.404,06	32,78%	1.693,87	19.125,66
1.7.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	11,29	8,09	91,34	32,78%	10,74	121,27
1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM	677,47	1,75	1.185,57	32,78%	2,32	1.571,72
1.7.5	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	282,28	6,48	1.829,16	32,78%	8,60	2.427,59
1.7.6	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M	9,26	5,20	48,13	32,78%	6,90	63,86
1.7.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2	9,26	25,76	238,41	32,78%	34,20	316,52
1.7.8	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	33,60	1.087,53	36.541,01	32,78%	1.444,02	48.519,07
1.7.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2	598,77	15,14	9.065,38	32,78%	20,10	12.035,28
1.7.10	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	24.09.01	m3	200,71	243,52	48.876,90	32,78%	323,35	64.899,58
SUB-TOTAL						123.687,81			164.228,01
1.8 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA									
1.8.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M	45,00	1.431,95	64.437,75	32,78%	1.901,34	85.560,30
SUB-TOTAL						64.437,75			85.560,30
E SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGEM DIREITA						1.923.439,41			2.454.491,20
1 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO RODOVIÁRIA						860.566,36			1.119.290,10
1.1 LIMPEZA DO TERRENO									
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2	410,30	0,36	147,71	32,78%	0,48	196,94
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	492,36	8,03	3.953,65	32,78%	10,66	5.248,56



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	4.780,82	2,79	13.338,48	32,78%	3,70	17.689,02
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	492,36	1,29	635,14	32,78%	1,71	841,94
SUB-TOTAL						18.074,98			23.976,46
1.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES									
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	71,90	5,46	392,57	32,78%	7,25	521,28
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	1,20	100,81	120,89	32,78%	133,86	160,52
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	23,64	8,03	189,79	32,78%	10,66	251,95
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	229,50	2,79	640,30	32,78%	3,70	849,15
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	23,64	1,29	30,49	32,78%	1,71	40,42
1.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94991	M3	1,20	581,63	697,49	32,78%	772,29	926,13
SUB-TOTAL						2.071,53			2.749,45
1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	261,37	5,10	1.332,99	32,78%	6,77	1.769,47
1.3.2	PAREDE ENSCAVEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2	71,66	490,34	35.137,76	32,78%	651,07	46.655,68
SUB-TOTAL						36.470,75			48.425,15
1.4 MOVIMENTO DE TERRA									
1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3	443,93	6,65	2.952,12	32,78%	8,83	3.919,88
1.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3	416,02	18,05	7.509,16	32,78%	23,97	9.972,00
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	34,89	6,91	241,06	32,78%	9,18	320,24
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	338,73	2,79	945,07	32,78%	3,70	1.253,31
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	34,89	1,29	45,00	32,78%	1,71	59,65
SUB-TOTAL						11.692,41			15.525,08
1.5 EMBASAMENTO									



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3	9,35	172,86	1.616,14	32,78%	229,52	2.145,87
SUB-TOTAL						1.616,14			2.145,87
1.6 ESCORAMENTO									
1.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101586	M2	609,84	48,27	29.436,98	32,78%	64,09	39.084,65
1.6.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2	78,02	44,69	3.486,89	32,78%	59,34	4.629,94
SUB-TOTAL						32.923,87			43.714,59
1.7 ESGOTAMENTO									
1.7.1	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3", FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	2.160,00	1,92	4.147,20	32,78%	2,55	5.508,00
SUB-TOTAL						4.147,20			5.508,00
1.8 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 01 AO PV NOVO 03									
1.8.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94871	M	101,64	189,22	19.232,32	32,78%	251,25	25.537,05
1.8.2	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	43443	UN	3,00	287,30	861,90	32,78%	381,48	1.144,44
1.8.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	97983	M	22,32	487,84	10.888,59	32,78%	647,75	14.457,78
1.8.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	3,00	566,43	1.699,29	32,78%	752,11	2.256,33
SUB-TOTAL						32.682,10			43.395,60
1.9 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 03 AO SIFÃO ENTRADA - EXECUTADO POR MND									
1.9.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44523	M	94,71	3.831,21	362.853,90	32,78%	5.087,08	481.797,35
1.9.2	POÇO DE EMBOQUE	43443	UN	1,00	287,30	287,30	32,78%	381,48	381,48
1.9.3	POÇO DE DEEMBOQUE	97983	UN	1,00	487,84	487,84	32,78%	647,75	647,75
1.9.4	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO DN 500 PEAD POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL - FURO DIRECIONAL - SOB A AV. DOMINGOS ZANIN	cotação	M	94,71	2.424,55	229.629,13	22,61%	2.972,74	281.548,21
SUB-TOTAL						593.258,17			764.374,79
1.10 SIFÃO RODOVIÁRIA									
1.10.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 mm	SABESP - HM04094	M	32,51	760,45	24.722,23	32,78%	1.009,73	32.826,32
1.10.2	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 mm	O.05.000.061107	M	32,51	780,48	25.373,40	32,78%	1.036,32	33.690,76
1.10.3	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 MM.	SABESP -HM06230	UN	2,00	1.792,09	3.584,18	32,78%	2.379,54	4.759,08



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.10.4	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 MM.	SABESP - HM06228	UN	2,00	859,46	1.718,92	32,78%	1.141,19	2.282,38
1.10.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97148	M	32,51	22,35	726,60	32,78%	29,68	964,90
1.10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97146	M	32,51	17,83	579,65	32,78%	23,67	769,51
SUB-TOTAL						56.704,98			75.292,95
1.11 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO RODOVIÁRIA E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO									
1.11.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22
1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2	10,20	28,34	289,07	32,78%	37,63	383,83
1.11.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	45,16	469,56	21.205,33	32,78%	623,48	28.156,36
1.11.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	45,16	42,03	1.898,07	32,78%	55,81	2.520,38
1.11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG	8,20	12,46	102,17	32,78%	16,54	135,63
1.11.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	3.276,40	9,51	31.158,56	32,78%	12,63	41.380,93
1.11.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	159,50	7,67	1.223,37	32,78%	10,18	1.623,71
1.11.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	215,00	64,72	13.914,80	32,78%	85,94	18.477,10
SUB-TOTAL						70.924,23			94.182,16
2 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO TAMOIO						128.071,67			170.058,38
2.1 LIMPEZA DO TERRENO									
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2	68,06	0,36	24,50	32,78%	0,48	32,67
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	81,67	8,03	655,83	32,78%	10,66	870,62
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	793,04	2,79	2.212,57	32,78%	3,70	2.934,23
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	81,67	1,29	105,36	32,78%	1,71	139,66
SUB-TOTAL						2.998,26			3.977,18
2.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES									

Assinado por 2 pessoas: PEDRO DE SOUZA FERREIRA, RGO, EIA, SIA, G, D, I, F, B, E, I, D, A, S, M, E, A, N, O, D, E, S, L, T, I, E, R, I, e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/9686e-7831c-70c98-b8b9> e informe o código 9686e-7831c-70c98-b8b9





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	52,56	5,46	286,98	32,78%	7,25	381,06
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	1,49	8,03	11,97	32,78%	10,66	15,90
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	14,48	2,79	40,40	32,78%	3,70	53,58
2.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,49	1,29	1,92	32,78%	1,71	2,55
SUB-TOTAL						341,27			453,09
2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	57,60	5,10	293,76	32,78%	6,77	389,95
2.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2	71,66	490,34	35.137,76	32,78%	651,07	46.655,68
SUB-TOTAL						35.431,52			47.045,63
2.4 MOVIMENTO DE TERRA									
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3	138,24	6,65	919,30	32,78%	8,83	1.220,66
2.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3	136,93	18,05	2.471,63	32,78%	23,97	3.282,27
2.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	1,63	6,91	11,29	32,78%	9,18	15,00
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	15,87	2,79	44,27	32,78%	3,70	58,71
2.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,63	1,29	2,11	32,78%	1,71	2,79
SUB-TOTAL						3.448,60			4.579,43
2.5 EMBASAMENTO									
2.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3	3,46	172,86	597,40	32,78%	229,52	793,22
SUB-TOTAL						597,40			793,22
2.6 ESCORAMENTO									
2.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2	69,12	44,69	3.088,97	32,78%	59,34	4.101,58
SUB-TOTAL						3.088,97			4.101,58
2.7 ESGOTAMENTO									

Assinado por 2 pessoas: PEDRO DE SOUZA FERREIRA, RICHARDO DE SOUZA FERREIRA, RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/9686e-7837c-70d98-b8b8>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3", FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	1.200,00	1,92	2.304,00	32,78%	2,55	3.060,00
SUB-TOTAL						2.304,00			3.060,00
2.8 SIFÃO TAMOIO									
2.8.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 mm	0.05.000.061117	M	57,60	220,48	12.699,65	32,78%	292,75	16.862,40
2.8.2	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 MM.	SABESP - HM06224	UN	4,00	221,24	884,96	32,78%	293,76	1.175,04
2.8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97142	M	57,60	8,80	506,88	32,78%	11,68	672,77
SUB-TOTAL						14.091,49			18.710,21
2.9 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO TAMOIO E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO									
2.9.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22
2.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2	10,20	28,34	289,07	32,78%	37,63	383,83
2.9.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	42,02	469,56	19.730,91	32,78%	623,48	26.198,63
2.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	42,02	42,03	1.766,10	32,78%	55,81	2.345,14
2.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG	5,20	12,46	64,79	32,78%	16,54	86,01
2.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	3.126,40	9,51	29.732,06	32,78%	12,63	39.486,43
2.9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	162,90	7,67	1.249,44	32,78%	10,18	1.658,32
2.9.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	182,40	64,72	11.804,93	32,78%	85,94	15.675,46
SUB-TOTAL						65.770,16			87.338,04
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	93,38	5,10	476,24	32,78%	6,77	632,18
SUB-TOTAL						476,24			632,18
3.2 ESGOTAMENTO									
3.2.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3", FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	2.160,00	1,92	4.147,20	32,78%	2,55	5.508,00

Assinado por 2 pessoas: PEDRINEISOMARDEI SOUZA MARIANELO, NEIDIA RODRIGUES VILGAS, DAIFEBEIDIASMARIANELO AL TIERRI e RENE DA COSTA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0668e-7e31c-70d98-b8b0> e informe o código 0668e-7e31c-70d98-b8b0





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

SUB-TOTAL				4.147,20				5.508,00	
3.3 TUBO CAMISA PARA O EMISSÁRIO REMANEJADO A SER EXECUTADO POR MND - TUNNEL LINER - ARMCO DN 1.200 MM									
3.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 1,40m esp. 2,20mm	cotação	M	93,38	3.153,15	294.441,15	22,61%	3.866,08	361.014,55
3.3.2	Montagem de Tunnel liner Ø 1,40m esp. de 2,2 mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	cotação	M	93,38	2.366,27	220.962,29	22,61%	2.901,28	270.921,53
3.3.3	POÇO DE EMBOQUE	cotação	UN	1,00	35.652,20	35.652,20	22,61%	43.713,16	43.713,16
3.3.4	POÇO DE DEEMBOQUE	cotação	UN	1,00	35.652,20	35.652,20	22,61%	43.713,16	43.713,16
3.3.5	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22
3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	154,20	89,25	13.762,20	32,78%	118,51	18.274,05
3.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	192,75	6,91	1.331,89	32,78%	9,18	1.769,43
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	1.871,58	2,79	5.221,72	32,78%	3,70	6.924,86
3.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	192,75	1,29	248,64	32,78%	1,71	329,60
3.3.10	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	59,55	3,11	185,21	32,78%	4,13	245,95
3.3.11	Instalação Pino de convergência (3 pinos a cada 5,0m)	cotação	UN	56,00	435,29	24.376,24	22,61%	533,71	29.887,76
3.3.12	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	cotação	M	196,10	478,88	93.907,41	22,61%	587,15	115.138,94
3.3.13	Monitoramento da Estabilidade da Obra com Instrumentação e Equipamentos (Inclinômetro, Tassômetro, Marcos Refletores)	cotação	UN	1,00	43.081,59	43.081,59	22,61%	52.822,34	52.822,34
SUB-TOTAL				769.955,60				946.259,55	
3.4 EMISSÁRIO MARGEM DIREITA REMANEJADO									
3.4.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94879	M	93,38	1.715,81	160.222,34	32,78%	2.278,25	212.742,99
SUB-TOTAL				160.222,34				212.742,99	

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO:

2.1. A obra contratada será executada no regime de empreitada por preço global, observado o disposto no Edital e neste contrato.

2.1.1. Na proposta estão previstos os seguintes custos: custos dos materiais, operações executivas, transporte de materiais, transporte de equipamentos para o local de aplicação, canteiro de serviços, realização de ensaios, consumo de combustíveis e lubrificantes, depreciação de ferramentas e equipamentos, energia



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

elétrica, abastecimento de água, escritório e expediente, sinalização, estadias e hospedagens, remuneração do pessoal utilizado para a execução dos serviços, inclusive segurança do local, encargos decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, pagamento de tributos municipais, inclusive ISS, estaduais e federais por ventura incidentes, e todas mais que necessárias ao perfeito desempenho das obrigações assumida, observado ainda o quanto previsto na Lei 14.133/21 em especial o artigo 121.

2.2. O contrato poderá ser aditado e/ou suprimido, mediante processo levado a termo, nos limites permitidos pela legislação em vigor, sempre reforçado com caução nos termos da Lei, onde se prevê reformas e adequações e construção do quanto previsto no presente Contrato e no Edital que lhe deu origem, o que pode ocorrer a necessidade de alterações, supressões ou aditamentos, desde levadas a termo e autorizadas pela Contratante nos limites da Lei.

2.3. Qualquer alteração executada sem a competente autorização da Prefeitura não será objeto de avaliação posterior, assim como não se fará nenhum pagamento nessas condições.

2.4. A fiscalização dos serviços executados cabe ao Eng. Marcos Roberto de Oliveira, Matrícula: 16891-2, Cargo: Gerente de Drenagem, CPF. 10938722840.

2.5. A perfeita manutenção da garantia contratual e do seu reforço, após celebração de aditamento, prorrogação e correção contratual plenamente vigente e a efetividade na execução dos serviços cabem, EXCLUSIVAMENTE aos acreditados da CONTRATADA.

2.6. Ao longo do contrato, ciente a CONTRATADA de que os prazos de execução aqui celebrados se quedaram insuficientes, cabe a ela requerer a dilação dos prazos através de ofício fundamentado dirigido à CONTRATANTE:

- a) antes do vencimento da garantia;
- b) antes do vencimento do cronograma físico-financeiro da obra em andamento.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA GARANTIA

3.1. Neste ato, a Contratada oferece nos termos do Edital a garantia da perfeita execução da obra, na importância de R\$ 2.550.000,00 (dois milhões quinhentos e cinquenta mil reais), representada pela Apólice Seguro Garantia n.º: 017412024000107750137391, emitida pela SEGURADORA BMG SEGUROS S.A., CNPJ 19.486.258/0001-78, válida por 27 (vinte e sete) meses, com início de vigência em 31/07/2024 e seu vencimento previsto para o dia 01/11/2026.

3.2. A posterior celebração de Termo de aditamento, de prorrogação ou de correção contratual será objeto de reforço da garantia, nos termos da Lei.

3.3. No caso de ocorrer, após e eventualmente aplicada a regra da alínea “b” do item 07.07 do Edital, a aferição de preço global inferior a 85% do valor orçado pela Administração (item 05.01), será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis (§ 5º do artigo 59 da Lei 14.133/21).



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4. A garantia do contrato deverá abranger um período de 3 (três) meses após o término da vigência contratual e assegurará a cobertura de todos os eventos ocorridos durante sua validade, ainda que o sinistro seja comunicado após expirado o prazo de vigência da contratação ou de validade da garantia.

3.5. A garantia de execução contratual caucionará o pagamento de:

3.5.1. Prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;

3.5.2. Prejuízos diretos causados por culpa ou dolo do contratado durante a execução do objeto do contrato;

3.5.3. Multas, moratórias e compensatórias aplicadas ao contratado;

3.5.4. Obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas ao contrato administrativo e não adimplidas pelo contratado;

3.6. Não serão aceitas garantias que excluam qualquer espécie de responsabilidade civil, penal ou administrativa, salvo as seguintes:

3.6.1. Caso fortuito ou força maior;

3.6.2. Descumprimento das obrigações por atos ou fatos imputados exclusivamente ao Poder Público;

3.7. Alterado o valor do contrato ou prorrogados os prazos de execução, a garantia deverá ser readequada nas mesmas condições.

3.8. Quando o licitante vencedor optar pela modalidade seguro-garantia, haverá o prazo de 1 (um) mês, contado da convocação para assinatura do contrato, para a prestação da garantia, conforme o §3º do art. 96 da Lei 14.133/21.

3.9. A garantia prestada pela Contratada será liberada ou restituída após a execução do contrato, assim entendido quando da emissão do termo de recebimento definitivo dos serviços, podendo ainda ser executado nas condições dispostas para cumprimento do pagamento de eventuais multas aplicadas no termos previstos no Edital e seus anexos.

3.10. No caso de garantia prestada em dinheiro, o valor será atualizado pelo IPCA.

CLÁUSULA QUARTA - DO REEQUILÍBRIO E DO REAJUSTE, ADITAMENTO OU SUPRESSÃO

4.1. Quando e, se for o caso, após decorridos 12 (doze) meses da data do orçamento estimado do contrato, a Contratada poderá, através de requerimento específico, solicitar o devido reajuste dos preços contratados nos termos do § 7º do artigo 25 da Lei 14.133/21, tendo como referência a correção pelo índice do INPC/IBGE relativo ao período entre a data do orçamento estimado do contrato e a autorização do reajuste.

4.1.1. Considera-se data do orçamento estimado do contrato aquela em que o orçamento foi anexado ao processo administrativo da licitação.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.2. Em caso de solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, o pedido será processado nos termos dos artigos 124 e ss. da Lei 14.133/21.

4.3. Os casos de aditamento ou supressão serão processados nos termos da alínea "b" do inciso I do artigo 124 c/c o artigo 125 todos da Lei 14.133/21 nos limites permitidos.

4.4. O contratante responderá o pedido de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro em 30 dias, prorrogáveis caso seja necessário para análise correta do pedido.

CLAUSULA QUINTA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL:

5.1. Ficam fazendo parte integrante deste contrato, independentemente de transcrição, as demais cláusulas, condições e anexos do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 060/2024, de 13 de JUNHO de 2024, levado a efeito pelo PROCESSO LICITATÓRIO N.º 7058/2024, bem como a proposta da Contratada que, devidamente rubricada, se encontra arquivada na Prefeitura Municipal de Araraquara, observado o item 3.1 deste Contrato.

5.2. Fica aqui consignado a ciência pela contratada, da obrigação de realizar o cadastro no CadTCESP, conforme a alínea "a", do inciso III ou no inciso VIII, ambos do artigo 2º da Resolução nº 21/22 do TCE/SP.

CLÁUSULA SEXTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS:

6.1. Os recursos financeiros para as despesas com a execução dos serviços serão atendidos por recursos federais, Contrato de Repasse nº:942.719/2023 – META 2 e próprios, constantes do orçamento vigente para 2024, codificados sob o nº:

2032 - 08.01.4.4.90.51.17.512.0047.1.273.01.1100000;

2033 - 08.01.4.4.90.51.17.512.0047.1.273.05.1000344;

CLÁUSULA SÉTIMA – DOS PRAZOS:

7.1. O prazo máximo para a execução e entrega do total da finalização das obras que constitui o objeto deste contrato, será de até 12 (DOZE) meses, contados a partir da emissão da 1ª Ordem de Serviço. Havendo necessidade, devidamente justificada e aceita, o prazo da execução poderá ser prorrogado, com processo levado a termo nos termos do art 111 da Lei 14.133/21.

7.2. O presente contrato terá vigência de 24 (vinte e quatro) meses contados da sua assinatura. Havendo prorrogação no prazo de execução será acrescentado o mesmo prazo na validade do Contrato.

7.3. A garantia pós obra será de acordo com o artigo 618 do Código Civil.

CLÁUSULA OITAVA - DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

8.1. A fiscalização do presente Contrato será efetuada pelo Eng. Marcos Roberto de Oliveira, Matrícula: 16891-2, Cargo: Gerente de Drenagem, CPF. 10938722840.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

CLÁUSULA NONA – DAS PENALIDADES

9.01. Pela inadimplência de quaisquer das condições previstas no presente Edital e seus Anexos, a futura contratada ficará sujeita a aplicação de penalidades, observado o seguinte:

9.01.01. Pela inexecução total ou parcial do objeto do contrato, o PODER PÚBLICO pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

9.01.02. Advertência por escrito, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

9.02. Multa de:

9.02.01. 0,5% (cinco décimos por cento) até 0,6% (seis décimos por cento) por dia sobre o valor da etapa da obra em caso de atraso imotivado na execução dos serviços e das obras, limitada a incidência a 15 (quinze) dias;

Após o decurso do 15º (décimo quinto) dia e a critério do PODER PÚBLICO, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

9.02.02. 5% (cinco por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor da etapa da obra, em caso de atraso imotivado na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

9.02.03. 10% (dez por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor atualizado do contrato, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

9.02.04. 0,5% (cinco décimos por cento) até 1,6 % (um inteiro e seis décimos por cento) por dia sobre o valor do item não executado, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2 do item 9.05;

9.03. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até três anos; e

9.04. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir o PODER PÚBLICO pelos prejuízos causados;

9.05. Para efeito de aplicação de multas referidas no subitem 9.02.04, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,5% ao dia sobre o valor do item não executado
2	0,6% ao dia sobre o valor do item não executado
3	0,8% ao dia sobre o valor do item não executado
4	1,6% ao dia sobre o valor do item não executado

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	04
2	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
PARA OS ITENS A SEGUIR, DEIXAR DE:		
3	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
4	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
5	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
6	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01

9.06. As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

9.07. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 156, III e IV da Lei Federal nº 14.133/21, as empresas ou profissionais que:

9.07.01. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

9.07.02. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.07.03. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

9.08. Se, durante o procedimento de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração tipificada pela Lei nº 12.846/2013 como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, deverão ser remetidas à autoridade competente cópias do processo administrativo respectivo, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR, na forma da Lei Municipal nº 9.181/2018.

9.09. A aplicação de qualquer das penalidades previstas no edital e no contrato realizar-se-á em processo administrativo, assegurado o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, cujo procedimento observará o previsto na Lei Federal nº 14.133/21.

9.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração Pública, observado o princípio da proporcionalidade, podendo relevá-las em caso de ato, omissão ou culpa exclusiva do PODER PÚBLICO.

9.11. As multas devidas e prejuízos causados ao PODER PÚBLICO serão glosados e retidos do valor a ser pago à CONTRATADA, recolhidos em favor do Município no prazo de 15 (quinze) dias contados da notificação para pagamento, deduzidos da garantia, ou, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

9.12. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, o PODER PÚBLICO poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme art. 419 do Código Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO DOS SERVIÇOS:

10.1. Concluída a obra procederá à Prefeitura, dentro do prazo de 5 (cinco) dias seguintes ao da entrega da comunicação que por escrito lhe fizer a CONTRATADA, a um exame minucioso dela a fim de recebê-la provisoriamente.

10.2. Após este recebimento e durante o prazo de observação de 20 (vinte) dias, ficará a CONTRATADA obrigada a fazer às suas custas as reparações reclamadas em consequência de vícios de construção por ventura existentes.

10.3. Findo o prazo de observação, a CONTRATADA solicitará por escrito a realização do exame para o recebimento definitivo, que a Prefeitura deverá efetuar no prazo máximo de 5 (cinco) dias, desde que os serviços se apresentem em perfeitas condições de utilização.

10.4. O recebimento dos serviços não exime a CONTRATADA das responsabilidades civis e outras inerentes.

10.5. A garantia depositada será liberada ou restituída, mediante a emissão do termo de recebimento definitivo dos serviços, em consonância com as determinações previstas no Edital.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS MEDIÇÕES, FATURAMENTOS E PAGAMENTOS

11.01. As obras e serviços de engenharia contratados serão medidos na forma do Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela CONTRATADA quando de sua proposta, após a notificação formal do PODER PÚBLICO acerca do adimplemento total ou de cada etapa outrora prevista e programada, devendo a CONTRATADA fornecer a competente fatura relativa à prestação dos serviços e à execução integral da obra ou de sua parcela.

11.02. O pagamento somente será autorizado após aprovação da medição, conforme Cronograma Físico Financeiro apresentado pela contratada.

11.02.01. A conferência, fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato ficarão a cargo do Eng. Marcos Roberto de Oliveira, Matrícula: 16891-2, Cargo: Gerente de Drenagem, CPF. 10938722840.

11.02.02. Para liberação do pagamento das faturas apresentadas, a CONTRATADA deverá anexar cópias autenticadas de sua folha de pagamento e das guias de recolhimento dos encargos previdenciários (GPS e GFIP) devidamente adimplidas, que deverão ser emitidos especificamente para a execução do serviço, objeto da presente licitação.

11.03. Efetuada a conferência e o deferimento da medição pela Secretaria de Obras e Serviços Públicos, os pagamentos decorrentes dos serviços executados ocorrerão em prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela da obra ou serviço e emissão da devida fatura fiscal.

11.03.01. Na hipótese de serem detectadas incorreções, o prazo acima ficará sobrestado até a efetiva regularização por parte da CONTRATADA, sem prejuízo das sanções cabíveis.

A contratada deverá sanar as incorreções no prazo de 10 dias contados da notificação, sem prejuízo da apuração de infração contratual e aplicação de penalidade.

11.04. Fica vedado qualquer faturamento por parte de terceiro.

11.05. Havendo penalizações por eventuais atrasos na execução do objeto, multas de qualquer espécie ou prejuízos causados pela CONTRATADA ao PODER PÚBLICO, e desde que estes sejam devidamente apurados no processo administrativo, será efetuada compensação financeira destes importes à conta do pagamento devido à contratada, conforme autoriza o art. 139, IV, da Lei Federal nº 14.133/21.

11.06. Ocorrendo atraso no pagamento da fatura ou nota fiscal, o valor devido pelo MUNICÍPIO será atualizado pela variação "pro-rata die" pelo IPCA/IBGE desde a data do vencimento até a data do efetivo pagamento, sem prejuízo da incidência de juros moratórios equivalentes à caderneta de poupança, na forma do art.1-F da Lei Federal nº9.494/1997, devidos nas mesmas condições.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – EXTINÇÃO CONTRATUAL



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

12.1. A extinção do contrato será disciplinada pelas regras constantes no Capítulo VIII, artigos 137, 138 e 139 da Lei Federal nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. A empresa contratada deverá providenciar abertura de matrícula das obras junto ao INSS, e na última fatura apresentar a CND dos serviços, para liberação do último pagamento.

13.2. A fiscalização por parte da Prefeitura não eximirá a licitante das responsabilidades previstas no Código Civil e dos danos que vier a causar a terceiros, seja por ato de seus funcionários ou de prepostos.

13.3. É vedada a subcontratação.

13.4. A CONTRATADA manterá, na forma da lei, seguro total obrigatório contra acidentes de trabalho, correndo, às suas próprias e exclusivas expensas, quaisquer despesas não eventualmente cobertas pela respectiva apólice.

13.5. Correrão, por exclusiva conta, responsabilidade e risco da CONTRATADA, as consequências que advierem de:

- a) Sua negligência, imperícia, imprudência e/ou omissão, inclusive de seus empregados e prepostos.
- b) Imperfeição ou insegurança nos serviços.
- c) Falta de solidez dos serviços executados, mesmo verificada após o término do contrato.
- d) Furto, perda, roubo, deterioração ou avaria dos maquinários, equipamentos e materiais usados durante a execução dos serviços.
- e) Ato ilícito ou danoso de seus empregados ou de terceiros, em tudo que se referir aos serviços.
- f) Acidentes de quaisquer naturezas com as máquinas, equipamentos, aparelhagem e empregados, seus ou de terceiros, na execução dos serviços ou em decorrência deles, devendo a CONTRATADA obedecer às normas de saúde e segurança de seus trabalhadores, especialmente as consignadas na Consolidação das Leis do Trabalho, na Portaria n.º 3.214/78 do Ministério do Trabalho e na NR 18, além de outras disposições acerca da matéria.
- g) Prejuízos causados a propriedades de terceiros.
- h) A CONTRATADA obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os serviços executados, bem como sobre os equipamentos e materiais, cabendo-lhe total responsabilidade por quaisquer perdas e danos, que eventualmente venham a ocorrer até a Aceitação Definitiva dos Serviços.
- i) Ocorrendo incêndio ou qualquer outro sinistro nos serviços, que venha à atingir serviços a cargo da CONTRATADA, terá esta, independentemente da cobertura de seguro, um prazo de 05 (cinco) dias corridos, a partir da notificação da Prefeitura, para dar início à reparação das partes atingidas.
- j) A CONTRATADA é responsável pela conservação dos serviços executados, até a aceitação definitiva dos serviços.
- k) Além das obrigações acima previstas, a empresa a ser CONTRATADA, também terá as seguintes obrigações:

1- Promover a organização técnica e administrativa dos serviços objeto deste contrato, de modo a conduzi-lo eficientemente, nos prazos previstos e manter



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

diariamente profissional habilitado (Responsável Técnico) durante toda a execução do contrato.

2- Dispor de mão-de-obra de acordo com as necessidades dos serviços, bem como os equipamentos de proteção individual (EPIs);

3- Fornecer todos os materiais, inclusive os equipamentos, máquinas e ferramentas necessárias à execução do objeto contratual, nos moldes estabelecidos no Edital e seus anexos;

4- Transportar, carregar e descarregar os materiais, equipamentos, máquinas e ferramentas;

5- Receber, conferir, armazenar e proteger todos os materiais, equipamentos, máquinas e ferramentas, inclusive com a disponibilidade de segurança do local durante a execução do contrato.

6- Reparar, corrigir, remover, substituir no todo ou em parte os serviços objeto deste, desde que se verifiquem defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços ou dos materiais empregados;

7- Conduzir os trabalhos de acordo com as normas técnicas vigentes, em estrita observância às legislações Federal, Estadual e Municipal e a quaisquer ordens ou determinações da fiscalização, devendo ainda, conduzir os trabalhos e o pessoal de modo a formar junto ao público, uma boa imagem da CONTRATADA e da Prefeitura;

8- Cumprir e fazer com que todo o pessoal em serviço observe os regulamentos disciplinares de segurança e higiene (conforme regras do Ministério do Trabalho), mantendo o local do trabalho sempre limpo e organizado, de forma a permitir o perfeito andamento dos serviços;

9- A contratada não pode alegar ignorância, desconhecimento das regras de disponibilidade de pessoal, bem como da OBRIGATORIEDADE DO PAGAMENTO DE IMPOSTOS, TAXAS, BENEFÍCIOS PREVISTOS PARA OS TRABALHADORES, observando-se inclusive o quanto disposto no artigo 121 da Lei 14.133/21. Fica desde já consignado, inclusive a observância pela futura contratada do cumprimento das obrigações trabalhistas sob pena de incorrer na aplicação das penalidades previstas no Edital e na Legislação em vigor.

10- É de exclusiva obrigação da contratada os encargos decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, pagamento de tributos municipais, inclusive ISS, estaduais e federais por ventura incidentes, e todas mais que necessárias forem ao perfeito desempenho das obrigações assumida, observado ainda o quanto previsto na Lei 14.133/21 em especial o artigo 121, não podendo a empresa alegar desconhecimento da regra.

11- A contratada deve cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

12- A contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.

13- Aplicam-se ao contrato as regras da Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar Federal nº 123/2006, Decreto Federal nº 8.538/15 e Lei Orgânica do Município de Araraquara alterações posteriores e demais normas de direito privado compatíveis com o negócio jurídico e com os princípios da administração pública.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO:

14.1 Fica eleito o Foro desta Comarca de Araraquara, com exclusão de outro qualquer para dirimir as questões que surgirem referentes a este contrato, que não forem resolvidas por via administrativa, na forma do Código Civil.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente termo em 30 de julho de 2024. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.299 de 10 de agosto de 2023, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
ANTONIO ADRIANO ALTIERI
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA
CNPJ N.º: 13.852.007/0001-83
RENE DA COSTA ROCHA

TESTEMUNHAS:

1) -
PAULO EDUARDO DA SILVA
CPF/MF n.º 391.577.498-76

2) -
ARIANE SOARES DE SOUZA
CPF/MF n.º 362.511.588-32



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: D60E-781C-1D88-85B9

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **ARIANE SOARES DE SOUZA** (CPF 362.XXX.XXX-32) em 30/07/2024 17:29:20 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **PAULO EDUARDO DA SILVA** (CPF 391.XXX.XXX-76) em 30/07/2024 17:29:52 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **ANTONIO ADRIANO ALTIERI** (CPF 050.XXX.XXX-32) em 30/07/2024 17:51:33 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **RENE DA COSTA ROCHA** (CPF 214.XXX.XXX-96) em 30/07/2024 19:50:49 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/D60E-781C-1D88-85B9>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO
CONTRATOS

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CONTRATADO: ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA

CONTRATO (INICIAL) N.º: 1780-2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e Córrego do Ribeirão do Ouro – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL – META 2.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- O ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n.º 01/2011 do TCE/SP;
- Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90, da Lei Complementar n.º 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- As informações pessoais dos responsáveis pela contratantes interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCE/SP – CadTCE/SP”, nos termos previsto no Artigo 2º das Instruções nº 01/2020, conforme “Declaração (ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Edson Antônio Edinho da Silva

Cargo: Prefeito Municipal

CPF/MF n.º: 026.381.168-90

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: Antônio Adriano Altieri

Cargo: Secretário de Planejamento e Finanças

CPF/MF n.º: 050.313.268-32

Assinatura: _____



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: Antônio Adriano Altieri
Cargo: Secretário de Planejamento e Finanças
CPF/MF n.º: 050.313.268-32

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: RENE DA COSTA ROCHA
Cargo: Diretor Administrativo
CPF/MF n.º: 214.762.918-96

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: Antônio Adriano Altieri
Cargo: Secretário de Planejamento e Finanças
CPF/MF n.º: 050.313.268-32

Assinatura: _____

GESTOR (ES) DO CONTRATO:

Nome: Renata Cristina Bratfisch
Cargo: Secretária de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 323.213.758-09

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalização da execução

Nome: Marcos Roberto de Oliveira
Cargo: Engenheiro Civil
CPF/MF n.º: 109.387.228-40

Assinatura: _____

(*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável (is) devem identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será este objeto de notificação específica. (inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B827-45BF-FA26-36D6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RENATA CRISTINA BRATFISCH (CPF 323.XXX.XXX-09) em 30/07/2024 17:33:29 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ANTONIO ADRIANO ALTIERI (CPF 050.XXX.XXX-32) em 30/07/2024 17:51:50 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RENE DA COSTA ROCHA (CPF 214.XXX.XXX-96) em 30/07/2024 19:55:01 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA (CPF 109.XXX.XXX-40) em 31/07/2024 07:33:57 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B827-45BF-FA26-36D6>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 1780-2024 - Livro 06 - Folhas nº 5798 a 5863

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 7058-2024
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 060-2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO DIGITAL Nº 54.496/2024

I- CONTRATANTE:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o número 45.276.128/0001-10, situada no Paço Municipal, Rua São Bento, n.º 840 – centro – Araraquara/SP, neste ato, representada pelo senhor Secretária Municipal de Planejamento e Finanças, **ANTONIO ADRIANO ALTIERI**, Secretário de Planejamento e Finanças, brasileiro, portadores do RG nº 12.971.146-9 SSP/SP e do CPF nº 050.313.268-32.

II - CONTRATADA:

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA, inscrita no CNPJ sob Nº 13.852.007/0001-83, I.E. 165.185.380.115, estabelecida na Rua Luiz Giubbina, nº 129, Galpão 01, Loteamento Industrial Nossa Senhora de Fátima, Americana/SP, CEP 13478-801, telefone (19) 3469-1513/3469-3208, e-mail: administrativo@ecobulk.com.br, representada pelo Sr. **RENE DA COSTA ROCHA**, brasileiro, Diretor Administrativo, portador do RG nº 22.174.583-X, CPF/MF nº 214.762.918-96.

III – DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução de obras de macrodrenagem do Ribeirão do Ouro - Local: Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e Córrego do Ribeirão do Ouro – Araraquara/SP, conforme memorial descritivo e demais anexos que fazem parte deste edital – Meta 2.

IV - DO APOSTILAMENTO

04.01. Trata-se o presente de retificação da planilha orçamentária disposta na cláusula 01.03 do Contrato nº 1780-2024 – livro 06 – folhas nº 5726 a 5797, decorrente da adequação de valores para atendimento à Planilha Múltipla da Caixa Econômica Federal, tendo em vista o Contrato de Repasse nº 942.719/2023 – META 2.

ITEM			S/ BDI	BDI CONFORME ACÓRDÃO 2369/2011		C/BDI			
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO		R\$ 1.866.957,42	R\$ 2.251.805,16		R\$			
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO		R\$ 30.494.567,27	R\$ 40.484.326,94		R\$			
C	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO		R\$ 3.139.694,60	R\$ 4.165.095,87		R\$			
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA		R\$ 1.238.452,32	R\$ 1.644.271,86		R\$			
E	SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGEM DIREITA		R\$ 1.923.441,70	R\$ 2.454.500,16		R\$			
	TOTAL DA OBRA		R\$ 38.663.113,31	R\$ 50.999.999,99		R\$			
	DATA BASE: SINAPI jan/2024, CDHU 192 e DER dez/23		BDI - MATERIAL 22,61%						
			BDI - SERVIÇOS 32,78%						
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					1.866.957,42		2.251.805,16	
1	SERVIÇOS GERAIS					1.866.957,42		2.251.805,16	
1.1	GERAL								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.Aux1	GB	1,00	483.017,00	483.017,00	32,78%	483.017,00	483.017,00
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.Aux2	GB	1,00	209.673,05	209.673,05	32,78%	209.673,00	209.673,00

Assinado por 2 pessoas: AURELIO VADRELLI e REINALDO FERREIRA DE OLIVEIRA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/0768-7030-2024-8835 e informe o código 8708-7680-4300-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10779	MES	12,00	956,52	11.478,24	32,78%	1.270,07	15.240,84
1.1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	MES	12,00	597,82	7.173,84	32,78%	793,79	9.525,48
SUB-TOTAL					-	711.342,13		717.456,32	
1.2 LOCAÇÃO DE OBRA					-				
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H	836,00	55,04	46.013,44	32,78%	73,08	61.094,88
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H	836,00	23,67	19.788,12	32,78%	31,43	26.275,48
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2	36,00	279,49	10.061,64	32,78%	371,11	13.359,96
SUB-TOTAL					-	75.863,20		100.730,32	
1.3 TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL					-				
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	97054	UN	50,00	26,97	1.348,50	32,78%	35,81	1.790,50
1.3.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	M	600,00	1,77	1.062,00	32,78%	2,35	1.410,00
SUB-TOTAL					-	2.410,50		3.200,50	
1.4 DEMOLIÇÕES PARA AS OBRAS DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					-				
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	690,50	5,46	3.770,13	32,78%	7,25	5.006,13
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97627	M3	16,31	171,68	2.800,10	32,78%	227,96	3.718,03
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	50,27	79,95	4.019,09	32,78%	106,16	5.336,66
1.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	568,16	100,81	57.276,21	32,78%	133,86	76.053,90
1.4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97622	M3	18,50	58,72	1.086,32	32,78%	77,97	1.442,45
1.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	986,01	8,03	7.917,66	32,78%	10,66	10.510,87
1.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	9.574,18	2,21	21.158,94	32,78%	2,93	28.052,35

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - RUA DO COMENDANTE JOSE DE FREITAS MENDES, 100 - CENTRO - ARARAQUARA - SP. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/07082-7030-2020-0000-0000> e informe o código 07082-7030-2020-0000-0000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.4.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	986,01	1,29	1.271,96	32,78%	1,71	1.686,08
SUB-TOTAL						- 99.300,41			131.806,47
1.5	DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O RIBEIRÃO DO OURO E EXTENSÃO DE TUBOS DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-			
1.5.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	M	52,10	188,34	9.812,51	32,78%	250,08	13.029,17
1.5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M	200,00	1.431,95	286.390,00	32,78%	1.901,34	380.268,00
SUB-TOTAL						- 296.202,51			393.297,17
1.6	RECOMPOSIÇÃO DE MURO, PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA					-			
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	103320	M2	18,50	106,55	1.971,18	32,78%	141,48	2.617,38
1.6.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2	7.969,58	15,14	120.659,44	32,78%	20,10	160.188,56
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	94994	M2	7.969,58	69,10	550.697,98	32,78%	91,75	731.208,97
1.6.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	104658	M2	54,78	155,35	8.510,07	32,78%	206,27	11.299,47
SUB-TOTAL						- 681.838,67			905.314,38
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					30.494.567,27			
1	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 0 - ESTACAS 9+6.15 a EST.10+7.15					524.308,59			
1.1	DEMOLIÇÕES					-			
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	196,10	79,95	15.678,20	32,78%	106,16	20.817,98
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	245,12	8,03	1.968,31	32,78%	10,66	2.612,98
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	2.380,15	2,21	5.260,13	32,78%	2,93	6.973,84
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	245,12	1,29	316,20	32,78%	1,71	419,16
SUB-TOTAL						- 23.222,84			30.823,96
1.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 190.108.76.107. Documento assinado digitalmente por FREDERICO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/190108-76107-10040-8825 e informe o código 190108-76107-10040-8825





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	3.338,25	12,95	43.230,34	32,78%	17,20	57.417,90
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	700,44	23,87	16.719,50	32,78%	31,69	22.196,94
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	3.297,27	6,21	20.476,05	32,78%	8,25	27.202,48
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	32.016,44	2,21	70.756,33	32,78%	2,93	93.808,17
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	3.297,27	1,29	4.253,48	32,78%	1,71	5.638,33
SUB-TOTAL						-	155.435,70		206.263,82
1.3 FUNDAÇÕES						-			
1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	314,43	58,07	18.258,95	32,78%	77,11	24.245,70
1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	314,43	7,62	2.395,96	32,78%	10,12	3.182,03
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.248,06	2,21	7.178,21	32,78%	2,93	9.516,82
SUB-TOTAL						-	27.833,12		36.944,55
1.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	16,80	2,02	33,94	32,78%	2,68	45,02
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	154,07	90,97	14.015,75	32,78%	120,79	18.610,12
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	48,50	6,65	322,53	32,78%	8,83	428,26
1.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	1.804,07	8,89	16.038,18	32,78%	11,80	21.288,03

Assinado por 2 pessoas: ARLINDO VADOLEMIS PA MONTENEGRO e FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107682-7030-3050-8835> e informe o código 107682-7030-3050-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,11	531,06	58,42	32,78%	705,14	77,57
1.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	40,13	114,26	4.585,25	32,78%	151,71	6.088,12
SUB-TOTAL					-	35.054,07			46.537,12
1.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
1.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	98,32	214,02	21.042,45	32,78%	284,18	27.940,58
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	109,74	119,61	13.126,00	32,78%	158,82	17.428,91
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	120,00	11,57	1.388,40	32,78%	15,36	1.843,20
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	5.989,00	10,74	64.321,86	32,78%	14,26	85.403,14
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.333,00	9,51	12.676,83	32,78%	12,63	16.835,79
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	131,00	7,96	1.042,76	32,78%	10,57	1.384,67
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	3.815,00	7,67	29.261,05	32,78%	10,18	38.836,70
1.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	164,19	469,56	77.097,06	32,78%	623,48	102.369,18
1.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	164,19	42,03	6.900,91	32,78%	55,81	9.163,44
SUB-TOTAL					-	226.857,32			301.205,61
1.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
1.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	67,26	214,02	14.394,99	32,78%	284,18	19.113,95
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	110,94	119,61	13.269,53	32,78%	158,82	17.619,49

Assinado por 2 pessoas: ARIEDNE VARGAS DA MACHADO e FREDERICO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/10782-707D-7C5C-8B35> e informe o código 10782-707D-7C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	56,00	11,57	647,92	32,78%	15,36	860,16
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	574,00	10,74	6.164,76	32,78%	14,26	8.185,24
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	28,00	9,51	266,28	32,78%	12,63	353,64
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	1.015,00	7,67	7.785,05	32,78%	10,18	10.332,70
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	27,77	469,56	13.039,68	32,78%	623,48	17.314,04
1.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	7,00	25,25	176,75	32,78%	33,53	234,71
1.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	7,00	22,94	160,58	32,78%	30,46	213,22
SUB-TOTAL						55.905,54			74.227,15
2	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 1 - ESTACAS 10+7.15 A EST. 11+11.84					725.436,88			963.009,86
2.1	DEMOLIÇÕES								
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	175,26	79,95	14.012,04	32,78%	106,16	18.605,60
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	219,07	8,03	1.759,13	32,78%	10,66	2.335,29
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	2.127,18	2,21	4.701,07	32,78%	2,93	6.232,64
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	219,07	1,29	282,60	32,78%	1,71	374,61
SUB-TOTAL						20.754,84			27.548,14
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								

Assinado por 2 pessoas. RUI GONÇALVES DA SILVA em 10/06/2023 às 10:00:00 e FREDERICO DE FREITAS MENDES em 10/06/2023 às 10:00:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10068-7600-2023-0000-0000>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	4.248,68	12,95	55.020,41	32,78%	17,20	73.077,30
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	891,46	23,87	21.279,15	32,78%	31,69	28.250,37
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.196,52	6,21	26.060,39	32,78%	8,25	34.621,29
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	40.748,20	2,21	90.053,52	32,78%	2,93	119.392,23
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.196,52	1,29	5.413,51	32,78%	1,71	7.176,05
SUB-TOTAL						-	197.826,98		262.517,24
2.3 FUNDAÇÕES						-			
2.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	404,54	58,07	23.491,64	32,78%	77,11	31.194,08
2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	404,54	7,62	3.082,59	32,78%	10,12	4.093,94
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.178,91	2,21	9.235,39	32,78%	2,93	12.244,21
SUB-TOTAL						-	35.809,62		47.532,23
2.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	48,00	2,02	96,96	32,78%	2,68	128,64
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	209,52	90,97	19.060,03	32,78%	120,79	25.307,92
2.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	67,50	6,65	448,88	32,78%	8,83	596,03
2.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	2.425,76	8,89	21.565,01	32,78%	11,80	28.623,97

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-2C5C-8B35> e informe o código 10782-703D-2C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,42	531,06	223,05	32,78%	705,14	296,16
2.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	73,64	114,26	8.414,11	32,78%	151,71	11.171,92
SUB-TOTAL					-	49.808,04			66.124,64
2.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO			-					
2.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	56,04	214,02	11.993,68	32,78%	284,18	15.925,45
2.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	60,81	119,61	7.273,48	32,78%	158,82	9.657,84
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	123,00	11,57	1.423,11	32,78%	15,36	1.889,28
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	7.779,00	10,74	83.546,46	32,78%	14,26	110.928,54
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.588,00	9,51	15.101,88	32,78%	12,63	20.056,44
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	221,00	7,96	1.759,16	32,78%	10,57	2.335,97
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	4.001,00	7,67	30.687,67	32,78%	10,18	40.730,18
2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	172,58	469,56	81.036,66	32,78%	623,48	107.600,18
2.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	172,58	42,03	7.253,54	32,78%	55,81	9.631,69
SUB-TOTAL					-	240.075,64			318.755,57
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS			-					
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	225,80	214,02	48.325,72	32,78%	284,18	64.167,84
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	352,61	119,61	42.175,68	32,78%	158,82	56.001,52

Assinado por 2 pessoas: ARRAQUARA.1doc.com.br/verificacao/07082-70707-0050-8835 e informe o código 07082-70707-0050-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	192,00	11,57	2.221,44	32,78%	15,36	2.949,12
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.968,00	10,74	21.136,32	32,78%	14,26	28.063,68
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	96,00	9,51	912,96	32,78%	12,63	1.212,48
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	3.480,00	7,67	26.691,60	32,78%	10,18	35.426,40
2.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	82,08	469,56	38.541,48	32,78%	623,48	51.175,24
2.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	24,00	25,25	606,00	32,78%	33,53	804,72
2.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	24,00	22,94	550,56	32,78%	30,46	731,04
SUB-TOTAL						181.161,76			240.532,04
3	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 2 - ESTACAS 11+11.84 A EST. 34+5.20					7.534.221,46			10.002.552,58
3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	2.822,37	79,95	225.648,48	32,78%	106,16	299.622,80
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	3.527,96	8,03	28.329,52	32,78%	10,66	37.608,05
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	34.256,48	2,21	75.706,82	32,78%	2,93	100.371,49
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	3.527,96	1,29	4.551,07	32,78%	1,71	6.032,81
SUB-TOTAL						334.235,89			443.635,15
3.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	21.377,88	12,95	276.843,55	32,78%	17,20	367.699,54
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	11.323,72	23,87	270.297,20	32,78%	31,69	358.848,69
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	12.567,70	6,21	78.045,42	32,78%	8,25	103.683,53
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	122.032,36	2,21	269.691,52	32,78%	2,93	357.554,81
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	12.567,70	1,29	16.212,33	32,78%	1,71	21.490,77
SUB-TOTAL						911.090,02			1.209.277,34
3.3 FUNDAÇÕES						-			
3.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	3.809,20	58,07	221.200,24	32,78%	77,11	293.727,41
3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	3.809,20	7,62	29.026,10	32,78%	10,12	38.549,10
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	39.349,04	2,21	86.961,38	32,78%	2,93	115.292,69
SUB-TOTAL						337.187,72			447.569,20
3.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	784,00	2,02	1.583,68	32,78%	2,68	2.101,12
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	2.242,72	90,97	204.020,24	32,78%	120,79	270.898,15
3.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	695,50	6,65	4.625,08	32,78%	8,83	6.141,27
3.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	25.320,48	8,89	225.099,07	32,78%	11,80	298.781,66

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-7030-2050-8835> e informe o código 107082-7030-2050-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	3,86	531,06	2.049,89	32,78%	705,14	2.721,84
3.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	322,60	114,26	36.860,28	32,78%	151,71	48.941,65
SUB-TOTAL						-	474.238,24		629.585,69
3.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-			
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	627,52	214,02	134.301,83	32,78%	284,18	178.328,63
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	670,47	119,61	80.194,92	32,78%	158,82	106.484,05
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.768,00	11,57	20.455,76	32,78%	15,36	27.156,48
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	67.720,00	10,74	727.312,80	32,78%	14,26	965.687,20
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	9.648,00	9,51	91.752,48	32,78%	12,63	121.854,24
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	3.424,00	7,96	27.255,04	32,78%	10,57	36.191,68
3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	59.412,00	7,67	455.690,04	32,78%	10,18	604.814,16
3.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.918,56	469,56	900.879,03	32,78%	623,48	1.196.183,79
3.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.918,56	42,03	80.637,08	32,78%	55,81	107.074,83
SUB-TOTAL						-	2.518.478,98		3.343.775,06
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-			
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	3.688,13	214,02	789.333,58	32,78%	284,18	1.048.092,78
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	5.759,31	119,61	688.871,07	32,78%	158,82	914.693,61

Assinado por 2 pessoas: ADRÉIA DO VALE DA SILVA PA. TIEM FERREIRA DE SOUZA e ERICUMBO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-707D-7C06C-8B35> e informe o código 10782-707D-7C06C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	3.136,00	11,57	36.283,52	32,78%	15,36	48.168,96
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	32.144,00	10,74	345.226,56	32,78%	14,26	458.373,44
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.568,00	9,51	14.911,68	32,78%	12,63	19.803,84
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	56.840,00	7,67	435.962,80	32,78%	10,18	578.631,20
3.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.340,64	469,56	629.510,92	32,78%	623,48	835.862,23
3.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	392,00	25,25	9.898,00	32,78%	33,53	13.143,76
3.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	392,00	22,94	8.992,48	32,78%	30,46	11.940,32
SUB-TOTAL						-	2.958.990,61		3.928.710,14
4	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 3 - ESTACAS 34+5.20 a EST.48+17.20					4.828.754,57			6.410.627,89
4.1	DEMOLIÇÕES					-			
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	1.641,89	79,95	131.269,11	32,78%	106,16	174.303,04
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	2.052,37	8,03	16.480,53	32,78%	10,66	21.878,26
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	19.928,48	2,21	44.041,94	32,78%	2,93	58.390,45
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	2.052,37	1,29	2.647,56	32,78%	1,71	3.509,55
SUB-TOTAL						-	194.439,14		258.081,30
4.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	23.281,05	12,95	301.489,60	32,78%	17,20	400.434,06
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	7.429,52	23,87	177.342,64	32,78%	31,69	235.441,49
4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	19.814,41	6,21	123.047,49	32,78%	8,25	163.468,88
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	192.397,95	2,21	425.199,47	32,78%	2,93	563.725,99
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	19.814,41	1,29	25.560,59	32,78%	1,71	33.882,64
SUB-TOTAL						-	1.052.639,79		1.396.953,06
4.3 FUNDAÇÕES						-			
4.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	2.604,80	58,07	151.260,74	32,78%	77,11	200.856,13
4.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	2.604,80	7,62	19.848,58	32,78%	10,12	26.360,58
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	26.907,58	2,21	59.465,75	32,78%	2,93	78.839,21
SUB-TOTAL						-	230.575,07		306.055,92
4.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	394,56	2,02	797,01	32,78%	2,68	1.057,42
4.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	1.432,64	90,97	130.327,26	32,78%	120,79	173.048,59
4.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	481,00	6,65	3.198,65	32,78%	8,83	4.247,23
4.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	16.300,72	8,89	144.913,40	32,78%	11,80	192.348,50

Assinado por 2 pessoas: ADRÉIA VANDERLENE DA MACHADO FERREIRA e FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-2C5C-8B35> e informe o código 10782-703D-2C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	2,17	531,06	1.152,40	32,78%	705,14	1.530,15
4.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	182,60	114,26	20.863,88	32,78%	151,71	27.702,25
SUB-TOTAL					-	301.252,60			399.934,14
4.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
4.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	368,04	214,02	78.767,92	32,78%	284,18	104.589,61
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	389,81	119,61	46.625,17	32,78%	158,82	61.909,62
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.165,00	11,57	13.479,05	32,78%	15,36	17.894,40
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	50.794,00	10,74	545.527,56	32,78%	14,26	724.322,44
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	31.067,00	7,96	247.293,32	32,78%	10,57	328.378,19
4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.131,38	469,56	531.250,79	32,78%	623,48	705.392,80
4.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.131,38	42,03	47.551,90	32,78%	55,81	63.142,32
SUB-TOTAL					-	1.510.495,71			2.005.629,38
4.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
4.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	2.085,28	214,02	446.291,63	32,78%	284,18	592.594,87
4.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	3.049,80	119,61	364.786,58	32,78%	158,82	484.369,24

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ DO VALE DA SILVA PA. TEMPLÃO FERREIRA DE SOUZA em 06/06/2023 e informo o código B0768-769D-7C05C-8B35 e informe o código B0768-769D-7C05C-8B35
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B0768-769D-7C05C-8B35>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	1.620,00	11,57	18.743,40	32,78%	15,36	24.883,20
4.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	17.280,00	10,74	185.587,20	32,78%	14,26	246.412,80
4.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.080,00	9,51	10.270,80	32,78%	12,63	13.640,40
4.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	27.000,00	7,96	214.920,00	32,78%	10,57	285.390,00
4.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	608,53	469,56	285.741,35	32,78%	623,48	379.406,28
4.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	270,00	25,25	6.817,50	32,78%	33,53	9.053,10
4.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	270,00	22,94	6.193,80	32,78%	30,46	8.224,20
SUB-TOTAL						-	1.539.352,26		2.043.974,09
5	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 4 - ESTACAS 49+3.20 a EST.52+6.00					1.093.203,79			1.451.250,06
5.1	DEMOLIÇÕES					-			-
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	374,25	79,95	29.921,29	32,78%	106,16	39.730,38
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	467,81	8,03	3.756,51	32,78%	10,66	4.986,85
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	4.542,48	2,21	10.038,88	32,78%	2,93	13.309,47
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	467,81	1,29	603,47	32,78%	1,71	799,96
SUB-TOTAL						-	44.320,15		58.826,66
5.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			-

Assinado por 2 pessoas. RUI DO VALE MENDES PAZ MICHETTI DE SOUZA e RUI DO VALE MENDES PAZ MICHETTI DE SOUZA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-2C6C-8B35> e informe o código 10782-703D-2C6C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	4.863,94	12,95	62.988,02	32,78%	17,20	83.659,77
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.627,15	23,87	38.840,07	32,78%	31,69	51.564,38
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.046,00	6,21	25.125,66	32,78%	8,25	33.379,50
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	39.286,63	2,21	86.823,45	32,78%	2,93	115.109,83
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.046,00	1,29	5.219,34	32,78%	1,71	6.918,66
SUB-TOTAL						-	218.996,54		290.632,14
5.3 FUNDAÇÕES						-			
5.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	457,55	58,07	26.569,93	32,78%	77,11	35.281,68
5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	457,55	7,62	3.486,53	32,78%	10,12	4.630,41
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.726,51	2,21	10.445,59	32,78%	2,93	13.848,67
SUB-TOTAL						-	40.502,05		53.760,76
5.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
5.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	577,86	90,97	52.567,92	32,78%	120,79	69.799,71
5.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	120,00	6,65	798,00	32,78%	8,83	1.059,60
5.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	3.122,80	8,89	27.761,69	32,78%	11,80	36.849,04

Assinado por 2 pessoas: ADRÉGIO VADOLEMS PA MICHETTI e DEPOCOS DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-3C5C-8B35> e informe o código 10782-703D-3C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
5.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	49,34	114,26	5.637,59	32,78%	151,71	7.485,37
SUB-TOTAL					-	86.765,20			115.193,72
5.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
5.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	320,70	214,02	68.636,21	32,78%	284,18	91.136,53
5.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	372,41	119,61	44.543,96	32,78%	158,82	59.146,16
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	719,00	11,57	8.318,83	32,78%	15,36	11.043,84
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	13.246,00	10,74	142.262,04	32,78%	14,26	188.887,96
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	550,00	7,96	4.378,00	32,78%	10,57	5.813,50
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	22.535,00	7,67	172.843,45	32,78%	10,18	229.406,30
5.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	511,42	469,56	240.142,38	32,78%	623,48	318.860,14
5.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	511,42	42,03	21.494,98	32,78%	55,81	28.542,35
SUB-TOTAL					-	702.619,85			932.836,78
6 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 5 - ESTACAS 52+6.00 a EST.55+0.00					1.132.004,51		1.502.751,98		
6.1 DEMOLIÇÕES					-				
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	306,77	79,95	24.526,26	32,78%	106,16	32.566,70
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	383,46	8,03	3.079,18	32,78%	10,66	4.087,68

Assinado por 2 pessoas. RUI ROCHA VARELLA e RAFAEL FERREIRA DE SOUZA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/107082-7070D-20240-8825> e informe o código 107082-7070D-20240-8825





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.723,42	2,21	8.228,76	32,78%	2,93	10.909,62	
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	383,46	1,29	494,67	32,78%	1,71	655,72	
SUB-TOTAL						-	36.328,87		48.219,72	
6.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
						-				
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	5.961,28	12,95	77.198,58	32,78%	17,20	102.534,02	
6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.974,08	23,87	47.121,29	32,78%	31,69	62.558,60	
6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.984,00	6,21	30.950,64	32,78%	8,25	41.118,00	
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	48.394,64	2,21	106.952,15	32,78%	2,93	141.796,30	
6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.984,00	1,29	6.429,36	32,78%	1,71	8.522,64	
SUB-TOTAL						-	268.652,02		356.529,56	
6.3	FUNDAÇÕES									
						-				
6.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	453,60	58,07	26.340,55	32,78%	77,11	34.977,10	
6.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	453,60	7,62	3.456,43	32,78%	10,12	4.590,43	
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.685,69	2,21	10.355,37	32,78%	2,93	13.729,07	
SUB-TOTAL						-	40.152,35		53.296,60	
6.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
						-				
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	105,00	2,02	212,10	32,78%	2,68	281,40	
6.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	272,16	90,97	24.758,40	32,78%	120,79	32.874,21	

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 172.16.1.105. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/10782-707D-2C6C-8B35> e informe o código 10782-707D-2C6C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	88,00	6,65	585,20	32,78%	8,83	777,04
6.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	3.062,34	8,89	27.224,20	32,78%	11,80	36.135,61
6.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,48	531,06	254,91	32,78%	705,14	338,47
6.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	31,60	114,26	3.610,62	32,78%	151,71	4.794,04
SUB-TOTAL						-	56.645,43		75.200,77
6.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	74,24	214,02	15.888,84	32,78%	284,18	21.097,52
6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	79,01	119,61	9.450,39	32,78%	158,82	12.548,37
6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	219,00	11,57	2.533,83	32,78%	15,36	3.363,84
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	9.854,00	10,74	105.831,96	32,78%	14,26	140.518,04
6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	432,00	7,96	3.438,72	32,78%	10,57	4.566,24
6.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	10.587,00	7,67	81.202,29	32,78%	10,18	107.775,66
6.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	232,14	469,56	109.003,66	32,78%	623,48	144.734,65
6.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	232,14	42,03	9.756,84	32,78%	55,81	12.955,73
SUB-TOTAL						-	337.106,53		447.560,05
6.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								

Assinado por 2 pessoas: ARMANDO VAREJAS DA SILVA, FREDERICO DE CARVALHO FERREIRA. Endereço: Rua do Comércio, 100 - Centro - Araraquara - SP. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7030-2020-8835> e informe o código 10088-7030-2020-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	470,43	214,02	100.681,43	32,78%	284,18	133.686,80
6.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	739,61	119,61	88.464,75	32,78%	158,82	117.464,86
6.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	400,00	11,57	4.628,00	32,78%	15,36	6.144,00
6.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	4.100,00	10,74	44.034,00	32,78%	14,26	58.466,00
6.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	200,00	9,51	1.902,00	32,78%	12,63	2.526,00
6.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	9.200,00	7,67	70.564,00	32,78%	10,18	93.656,00
6.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	171,30	469,56	80.435,63	32,78%	623,48	106.802,12
6.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	50,00	25,25	1.262,50	32,78%	33,53	1.676,50
6.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	50,00	22,94	1.147,00	32,78%	30,46	1.523,00
SUB-TOTAL						393.119,31			521.945,28
7	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 6 - ESTACAS 55+0.00 a EST.61+8.00					1.854.114,28			2.461.572,02
7.1	DEMOLIÇÕES								
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	605,93	79,95	48.444,10	32,78%	106,16	64.325,53
7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	757,41	8,03	6.082,00	32,78%	10,66	8.073,99
7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	7.354,46	2,21	16.253,36	32,78%	2,93	21.548,57
7.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	757,41	1,29	977,06	32,78%	1,71	1.295,17
SUB-TOTAL						71.756,52			95.243,26

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 190.93.100.100. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-700D-7C05C-8B35 e informe o código 10088-700D-7C05C-8B35



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	7.503,08	12,95	97.164,89	32,78%	17,20	129.052,98
7.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	2.573,98	23,87	61.440,90	32,78%	31,69	81.569,43
7.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6.161,38	6,21	38.262,17	32,78%	8,25	50.831,39
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	59.826,98	2,21	132.217,63	32,78%	2,93	175.293,05
7.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	6.161,38	1,29	7.948,18	32,78%	1,71	10.535,96
SUB-TOTAL						337.033,77			447.282,81
7.3 FUNDAÇÕES									
7.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	929,29	58,07	53.963,87	32,78%	77,11	71.657,55
7.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	929,29	7,62	7.081,19	32,78%	10,12	9.404,41
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	9.599,57	2,21	21.215,05	32,78%	2,93	28.126,74
SUB-TOTAL						82.260,11			109.188,70
7.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	167,58	2,02	338,51	32,78%	2,68	449,11
7.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	538,16	90,97	48.956,42	32,78%	120,79	65.004,35
7.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	180,75	6,65	1.201,99	32,78%	8,83	1.596,02

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA, 11/08/2025 10:00:00 AM. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7000-0000-8888> e informe o código 10088-7000-0000-8888





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	6.079,22	8,89	54.044,27	32,78%	11,80	71.734,80
7.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,88	531,06	467,33	32,78%	705,14	620,52
7.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	112,80	114,26	12.888,53	32,78%	151,71	17.112,89
SUB-TOTAL						-	117.897,05		156.517,69
7.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
7.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	184,07	214,02	39.394,66	32,78%	284,18	52.309,01
7.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	198,21	119,61	23.707,90	32,78%	158,82	31.479,71
7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	473,00	11,57	5.472,61	32,78%	15,36	7.265,28
7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	18.498,00	10,74	198.668,52	32,78%	14,26	263.781,48
7.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	12.588,00	7,96	100.200,48	32,78%	10,57	133.055,16
7.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	455,68	469,56	213.969,10	32,78%	623,48	284.107,37
7.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	455,68	42,03	19.152,23	32,78%	55,81	25.431,50
SUB-TOTAL						-	600.565,50		797.429,51
7.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
7.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	833,92	214,02	178.475,56	32,78%	284,18	236.983,39

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL ROCHA VARELA e RAFAEL FERREIRA DE SOUZA em 06/06/2024 às 10:00:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10788-707D-7C6C-8B55> e informe o código 10788-707D-7C6C-8B55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	1.271,36	119,61	152.067,37	32,78%	158,82	201.917,40
7.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	686,00	11,57	7.937,02	32,78%	15,36	10.536,96
7.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	7.350,00	10,74	78.939,00	32,78%	14,26	104.811,00
7.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	392,00	9,51	3.727,92	32,78%	12,63	4.950,96
7.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	10.780,00	7,96	85.808,80	32,78%	10,57	113.944,60
7.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	283,08	469,56	132.923,04	32,78%	623,48	176.494,72
7.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	98,00	25,25	2.474,50	32,78%	33,53	3.285,94
7.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	98,00	22,94	2.248,12	32,78%	30,46	2.985,08
SUB-TOTAL						644.601,33			855.910,05
8	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 7 - ESTACAS 61+8.00 a EST. 81+16.79					6.490.855,70			8.617.194,83
8.1	DEMOLIÇÕES								
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	2.381,24	79,95	190.380,14	32,78%	106,16	252.792,44
8.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	2.976,56	8,03	23.901,78	32,78%	10,66	31.730,13
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	28.902,36	2,21	63.874,22	32,78%	2,93	84.683,91
8.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	2.976,56	1,29	3.839,76	32,78%	1,71	5.089,92
SUB-TOTAL						281.995,90			374.296,40
8.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								

Assinado por 2 pessoas. ARARAQUARA, 14 DE FEVEREIRO DE 2025. EM UM DE FRETAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10768-70707-2025-0000-8835> e informe o código 10768-70707-2025-0000-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	29.834,36	12,95	386.354,96	32,78%	17,20	513.150,99
8.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	10.981,56	23,87	262.129,84	32,78%	31,69	348.005,64
8.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	23.566,00	6,21	146.344,86	32,78%	8,25	194.419,50
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	228.825,87	2,21	505.705,17	32,78%	2,93	670.459,80
8.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	23.566,00	1,29	30.400,14	32,78%	1,71	40.297,86
SUB-TOTAL						- 1.330.934,97			1.766.333,79
8.3 FUNDAÇÕES									
-									
8.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	3.376,33	58,07	196.063,48	32,78%	77,11	260.348,81
8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	3.376,33	7,62	25.727,63	32,78%	10,12	34.168,46
8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	34.877,48	2,21	77.079,23	32,78%	2,93	102.191,02
SUB-TOTAL						- 298.870,34			396.708,29
8.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
-									
8.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	521,28	2,02	1.052,99	32,78%	2,68	1.397,03
8.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	1.887,49	90,97	171.704,97	32,78%	120,79	227.989,92
8.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	661,25	6,65	4.397,31	32,78%	8,83	5.838,84
8.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	21.405,11	8,89	190.291,43	32,78%	11,80	252.580,30

Assinado por 2 pessoas: ARIADNE VANDERLENE PA. MICHENERO DE SOUZA e ERIC UMMO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-7030-2050-8835> e informe o código 107082-7030-2050-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	2,84	531,06	1.508,21	32,78%	705,14	2.002,60
8.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	249,60	114,26	28.519,30	32,78%	151,71	37.866,82
SUB-TOTAL					-	397.474,21			527.675,51
8.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO	-							
8.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	612,18	214,02	131.018,76	32,78%	284,18	173.969,31
8.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	656,51	119,61	78.525,16	32,78%	158,82	104.266,92
8.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.715,00	11,57	19.842,55	32,78%	15,36	26.342,40
8.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	64.932,00	10,74	697.369,68	32,78%	14,26	925.930,32
8.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.536,00	9,51	24.117,36	32,78%	12,63	32.029,68
8.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	30.758,00	7,96	244.833,68	32,78%	10,57	325.112,06
8.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	19.045,00	7,67	146.075,15	32,78%	10,18	193.878,10
8.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.525,57	469,56	716.346,65	32,78%	623,48	951.162,38
8.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.525,57	42,03	64.119,71	32,78%	55,81	85.142,06
SUB-TOTAL					-	2.122.248,70			2.817.833,23
8.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS	-							
8.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	2.755,01	214,02	589.627,24	32,78%	284,18	782.918,74
8.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	4.029,30	119,61	481.944,57	32,78%	158,82	639.933,43

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ ROBERTO VASCONCELOS e FREDERICO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-70707-2024-0000-8835> e informe o código 107082-70707-2024-0000-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	2.172,00	11,57	25.130,04	32,78%	15,36	33.361,92
8.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	23.168,00	10,74	248.824,32	32,78%	14,26	330.375,68
8.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.448,00	9,51	13.770,48	32,78%	12,63	18.288,24
8.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	25.800,00	7,96	205.368,00	32,78%	10,57	272.706,00
8.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	13.000,00	7,67	99.710,00	32,78%	10,18	132.340,00
8.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	803,97	469,56	377.512,15	32,78%	623,48	501.259,22
8.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	362,00	25,25	9.140,50	32,78%	33,53	12.137,86
8.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	362,00	22,94	8.304,28	32,78%	30,46	11.026,52
SUB-TOTAL						-	2.059.331,58		2.734.347,61
9	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 8 - ESTACAS 81+16.79 a EST. 87+5.74					1.900.090,02			2.522.641,67
9.1	DEMOLIÇÕES					-			
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	262,11	79,95	20.955,69	32,78%	106,16	27.825,60
9.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	327,63	8,03	2.630,87	32,78%	10,66	3.492,54
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	3.181,32	2,21	7.030,72	32,78%	2,93	9.321,27
9.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	327,63	1,29	422,64	32,78%	1,71	560,25
SUB-TOTAL						-	31.039,92		41.199,66
9.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			

Assinado por 2 pessoas. RUI DO VALLE MENDES PAZ MICHETTI DE SOUZA e FRANCISCA DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-2C6C-8B35> e informe o código 10782-703D-2C6C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	2.189,64	12,95	28.355,84	32,78%	17,20	37.661,81
9.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.187,39	23,87	28.343,00	32,78%	31,69	37.628,39
9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	1.252,82	6,21	7.780,01	32,78%	8,25	10.335,77
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	12.164,86	2,21	26.884,34	32,78%	2,93	35.643,04
9.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1.252,82	1,29	1.616,14	32,78%	1,71	2.142,32
SUB-TOTAL						-	92.979,33		123.411,33
9.3 FUNDAÇÕES						-			
9.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	614,39	58,07	35.677,63	32,78%	77,11	47.375,61
9.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	614,39	7,62	4.681,65	32,78%	10,12	6.217,63
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	6.346,66	2,21	14.026,12	32,78%	2,93	18.595,71
SUB-TOTAL						-	54.385,40		72.188,95
9.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
9.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	58,80	2,02	118,78	32,78%	2,68	157,58
9.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	356,12	90,97	32.396,24	32,78%	120,79	43.015,73
9.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	163,00	6,65	1.083,95	32,78%	8,83	1.439,29
9.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	3.833,19	8,89	34.077,06	32,78%	11,80	45.231,64

Assinado por 2 pessoas: ADRÉIA VADRELLI PAZ MICHETTI e DEYSELENE DE SOUZA FERREIRA MENDES em 06/06/2024 às 10:00:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-3C5C-8B35> e informe o código 10782-703D-3C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,23	531,06	122,14	32,78%	705,14	162,18
9.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	142,38	114,26	16.268,34	32,78%	151,71	21.600,47
SUB-TOTAL					-	84.066,51			111.606,89
9.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
9.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	804,85	214,02	172.254,00	32,78%	284,18	228.722,27
9.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	899,92	119,61	107.639,43	32,78%	158,82	142.925,29
9.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	276,00	11,57	3.193,32	32,78%	15,36	4.239,36
9.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	39.765,00	10,74	427.076,10	32,78%	14,26	567.048,90
9.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
9.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	4.654,00	7,96	37.045,84	32,78%	10,57	49.192,78
9.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	37.720,00	7,67	289.312,40	32,78%	10,18	383.989,60
9.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	744,64	469,56	349.653,16	32,78%	623,48	464.268,15
9.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	744,64	42,03	31.297,22	32,78%	55,81	41.558,36
SUB-TOTAL					-	1.417.471,47			1.881.944,71
9.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
9.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	263,44	214,02	56.381,43	32,78%	284,18	74.864,38
9.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	414,18	119,61	49.540,07	32,78%	158,82	65.780,07

Assinado por 2 pessoas: ARIÉLIO VARGAS PA. TIENTERHO DE SOUZA EROSIMMO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-707D-7C05C-EB55> e informe o código 10782-707D-7C05C-EB55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	224,00	11,57	2.591,68	32,78%	15,36	3.440,64
9.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	2.296,00	10,74	24.659,04	32,78%	14,26	32.740,96
9.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	112,00	9,51	1.065,12	32,78%	12,63	1.414,56
9.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
9.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	5.152,00	7,67	39.515,84	32,78%	10,18	52.447,36
9.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	95,93	469,56	45.044,89	32,78%	623,48	59.810,44
9.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	28,00	25,25	707,00	32,78%	33,53	938,84
9.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	28,00	22,94	642,32	32,78%	30,46	852,88
SUB-TOTAL						-	220.147,39		292.290,13
10	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 9 - ESTACAS 87+7.74 a EST. 91+19.75					1.857.051,84			2.465.326,08
10.1	DEMOLIÇÕES					-			-
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	600,75	79,95	48.029,96	32,78%	106,16	63.775,62
10.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	750,93	8,03	6.029,97	32,78%	10,66	8.004,91
10.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	7.291,55	2,21	16.114,33	32,78%	2,93	21.364,24
10.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	750,93	1,29	968,70	32,78%	1,71	1.284,09
SUB-TOTAL						-	71.142,96		94.428,86
10.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			-

Assinado por 2 pessoas. RAÚDORIO VADRELLI e RAÚDORIO VADRELLI. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7103D-2C60C-8B35> e informe o código 10088-7103D-2C60C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	9.166,75	12,95	118.709,41	32,78%	17,20	157.668,10
10.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	4.092,37	23,87	97.684,87	32,78%	31,69	129.687,21
10.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6.342,98	6,21	39.389,91	32,78%	8,25	52.329,59
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	61.590,30	2,21	136.114,56	32,78%	2,93	180.459,58
10.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	6.342,98	1,29	8.182,44	32,78%	1,71	10.846,50
SUB-TOTAL						400.081,19			530.990,98
10.3 FUNDAÇÕES						-			
10.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	680,89	58,07	39.539,28	32,78%	77,11	52.503,43
10.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	680,89	7,62	5.188,38	32,78%	10,12	6.890,61
10.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	7.033,61	2,21	15.544,28	32,78%	2,93	20.608,48
SUB-TOTAL						60.271,94			80.002,52
10.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
10.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	172,20	2,02	347,84	32,78%	2,68	461,50
10.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	426,92	90,97	38.836,91	32,78%	120,79	51.567,67
10.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	138,00	6,65	917,70	32,78%	8,83	1.218,54
10.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	4.766,97	8,89	42.378,36	32,78%	11,80	56.250,25

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA.1doc.com.br/verificacao/10088-7680-8835 e informe o código 10088-7680-8835
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7680-8835> e informe o código 10088-7680-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,79	531,06	419,54	32,78%	705,14	557,06
10.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	41,41	114,26	4.731,51	32,78%	151,71	6.282,31
SUB-TOTAL					-	87.631,86		116.337,33	
10.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO	-							
10.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	155,49	214,02	33.277,97	32,78%	284,18	44.187,15
10.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	168,42	119,61	20.144,72	32,78%	158,82	26.748,46
10.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	397,00	11,57	4.593,29	32,78%	15,36	6.097,92
10.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	14.792,00	10,74	158.866,08	32,78%	14,26	210.933,92
10.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	143,00	9,51	1.359,93	32,78%	12,63	1.806,09
10.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	794,00	7,96	6.320,24	32,78%	10,57	8.392,58
10.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	18.577,00	7,67	142.485,59	32,78%	10,18	189.113,86
10.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	442,08	469,56	207.583,08	32,78%	623,48	275.628,04
10.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	442,08	42,03	18.580,62	32,78%	55,81	24.672,48
SUB-TOTAL					-	593.211,52		787.580,50	
10.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS	-							
10.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	771,50	214,02	165.116,43	32,78%	284,18	219.244,87
10.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	1.212,95	119,61	145.080,95	32,78%	158,82	192.640,72

Assinado por 2 pessoas: ARIADNE VARGAS DA MACHADO e FRANCISCA DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-7070-7070-7070-7070> e informe o código 10782-7070-7070-7070-7070





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	656,00	11,57	7.589,92	32,78%	15,36	10.076,16
10.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	6.724,00	10,74	72.215,76	32,78%	14,26	95.884,24
10.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	328,00	9,51	3.119,28	32,78%	12,63	4.142,64
10.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	15.088,00	7,67	115.724,96	32,78%	10,18	153.595,84
10.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	280,93	469,56	131.913,49	32,78%	623,48	175.154,24
10.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	82,00	25,25	2.070,50	32,78%	33,53	2.749,46
10.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	82,00	22,94	1.881,08	32,78%	30,46	2.497,72
SUB-TOTAL						644.712,37			855.985,89
11	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 10 - ESTACAS 91+19.75 A EST. 99+12.06					2.168.294,96			2.878.608,21
11.1	DEMOLIÇÕES								
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	927,45	79,95	74.149,63	32,78%	106,16	98.458,09
11.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	1.159,32	8,03	9.309,34	32,78%	10,66	12.358,35
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	11.256,96	2,21	24.877,88	32,78%	2,93	32.982,89
11.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	1.159,32	1,29	1.495,52	32,78%	1,71	1.982,44
SUB-TOTAL						109.832,37			145.781,77
11.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	7.622,47	12,95	98.710,99	32,78%	17,20	131.106,48
11.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	4.002,48	23,87	95.539,20	32,78%	31,69	126.838,59
11.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.524,98	6,21	28.100,13	32,78%	8,25	37.331,09
11.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	43.937,58	2,21	97.102,05	32,78%	2,93	128.737,11
11.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.524,98	1,29	5.837,22	32,78%	1,71	7.737,72
SUB-TOTAL						-	325.289,59		431.750,99
11.3 FUNDAÇÕES						-			
11.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	1.077,38	58,07	62.563,46	32,78%	77,11	83.076,77
11.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	1.077,38	7,62	8.209,64	32,78%	10,12	10.903,09
11.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	11.129,32	2,21	24.595,80	32,78%	2,93	32.608,91
SUB-TOTAL						-	95.368,90		126.588,77
11.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
11.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	178,56	2,02	360,69	32,78%	2,68	478,54
11.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	625,77	90,97	56.926,30	32,78%	120,79	75.586,76
11.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	222,00	6,65	1.476,30	32,78%	8,83	1.960,26
11.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	7.042,81	8,89	62.610,58	32,78%	11,80	83.105,16



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,91	531,06	483,26	32,78%	705,14	641,68
11.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	68,00	114,26	7.769,68	32,78%	151,71	10.316,28
SUB-TOTAL						-	129.626,81		172.088,68
11.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO	-							
11.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	275,75	214,02	59.016,02	32,78%	284,18	78.362,64
11.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	299,09	119,61	35.774,15	32,78%	158,82	47.501,47
11.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	667,00	11,57	7.717,19	32,78%	15,36	10.245,12
11.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	20.120,00	10,74	216.088,80	32,78%	14,26	286.911,20
11.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.514,00	9,51	23.908,14	32,78%	12,63	31.751,82
11.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	1.293,00	7,96	10.292,28	32,78%	10,57	13.667,01
11.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	21.759,00	7,67	166.891,53	32,78%	10,18	221.506,62
11.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	525,23	469,56	246.627,00	32,78%	623,48	327.470,40
11.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	525,23	42,03	22.075,42	32,78%	55,81	29.313,09
SUB-TOTAL						-	788.390,53		1.046.729,37
11.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS	-							
11.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	943,70	214,02	201.970,67	32,78%	284,18	268.180,67
11.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	1.380,20	119,61	165.085,72	32,78%	158,82	219.203,36

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ VARGAS PA. TIENTERRE DE CARVALHO e ERIC LUIZ DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10788-70707-2020-8835> e informe o código 10788-70707-2020-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	744,00	11,57	8.608,08	32,78%	15,36	11.427,84
11.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	7.936,00	10,74	85.232,64	32,78%	14,26	113.167,36
11.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	496,00	9,51	4.716,96	32,78%	12,63	6.264,48
11.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
11.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	15.500,00	7,67	118.885,00	32,78%	10,18	157.790,00
11.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	275,39	469,56	129.312,13	32,78%	623,48	171.700,16
11.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	124,00	25,25	3.131,00	32,78%	33,53	4.157,72
11.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	124,00	22,94	2.844,56	32,78%	30,46	3.777,04
	SUB-TOTAL					719.786,76			955.668,63
12	TRECHOS DE TRANSIÇÃO DO CANAL					245.771,70			326.304,92
12.1	FUNDAÇÕES					-			
12.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	146,40	58,07	8.501,45	32,78%	77,11	11.288,90
12.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	146,40	7,62	1.115,57	32,78%	10,12	1.481,57
12.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.512,31	2,21	3.342,21	32,78%	2,93	4.431,07
	SUB-TOTAL					12.959,23			17.201,54
12.2	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-			
12.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	85,64	90,97	7.790,67	32,78%	120,79	10.344,46

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ CARVALHO DA SILVA e ANDRÉ CARVALHO DA SILVA em 06/08/2023 às 14:00:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7030-2020-0000-0000> e informe o código 10088-7030-2020-0000-0000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

12.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	41,50	6,65	275,98	32,78%	8,83	366,45	
12.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	281,60	8,89	2.503,42	32,78%	11,80	3.322,88	
SUB-TOTAL						-	10.570,07		14.033,79	
12.3	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO	-								
12.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	160,78	214,02	34.410,14	32,78%	284,18	45.690,46	
12.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	183,41	119,61	21.937,67	32,78%	158,82	29.129,18	
12.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	193,00	11,57	2.233,01	32,78%	15,36	2.964,48	
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	4.278,00	10,74	45.945,72	32,78%	14,26	61.004,28	
12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	198,00	9,51	1.882,98	32,78%	12,63	2.500,74	
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	587,00	7,96	4.672,52	32,78%	10,57	6.204,59	
12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	5.437,00	7,67	41.701,79	32,78%	10,18	55.348,66	
12.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	135,77	469,56	63.752,16	32,78%	623,48	84.649,88	
12.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	135,77	42,03	5.706,41	32,78%	55,81	7.577,32	
SUB-TOTAL						-	222.242,40		295.069,59	
13	TRECHOS DE TRANSIÇÃO - CANAL PARA OAE							140.458,97		186.484,63
13.1	FUNDAÇÕES	-								
13.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	84,23	58,07	4.891,24	32,78%	77,11	6.494,98	

Assinado por 2 pessoas: ARRAQUARA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - PAULO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0708-707D-2C5C-8B55> e informe o código 0708-707D-2C5C-8B55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

13.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	84,23	7,62	641,83	32,78%	10,12	852,41
13.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	870,12	2,21	1.922,97	32,78%	2,93	2.549,45
SUB-TOTAL						-	7.456,04		9.896,84
13.2	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
13.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	51,57	90,97	4.691,32	32,78%	120,79	6.229,14
13.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	18,75	6,65	124,69	32,78%	8,83	165,56
13.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	184,72	8,89	1.642,16	32,78%	11,80	2.179,70
SUB-TOTAL						-	6.458,17		8.574,40
13.3	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
13.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	100,17	214,02	21.438,38	32,78%	284,18	28.466,31
13.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	115,80	119,61	13.850,84	32,78%	158,82	18.391,36
13.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	123,00	11,57	1.423,11	32,78%	15,36	1.889,28
13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.906,00	10,74	20.470,44	32,78%	14,26	27.179,56
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	218,00	9,51	2.073,18	32,78%	12,63	2.753,34
13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	56,00	7,96	445,76	32,78%	10,57	591,92
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	2.994,00	7,67	22.963,98	32,78%	10,18	30.478,92
13.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA).	34479	M3	85,77	469,56	40.274,16	32,78%	623,48	53.475,88

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 190.108.70.107. Documento assinado digitalmente em 06/06/2024 às 10:06:05. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/19010870107-2024-06-06-100605> e informe o código 19010870107-2024-06-06-100605



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)									
13.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	85,77	42,03	3.604,91	32,78%	55,81	4.786,82	
	SUB-TOTAL					- 126.544,76			168.013,39	
C	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					3.139.694,60			4.165.095,87	
1	PONTE NA ESTACA 33 - RUA IMACULADA CONCEIÇÃO					1.002.464,87			1.329.843,75	
1.1	DEMOLIÇÕES					-				
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	147,62	79,95	11.802,22	32,78%	106,16	15.671,34	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	184,53	8,03	1.481,78	32,78%	10,66	1.967,09	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.791,74	2,21	3.959,75	32,78%	2,93	5.249,80	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	184,53	1,29	238,04	32,78%	1,71	315,55	
	SUB-TOTAL					- 17.481,79			23.203,78	
1.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE					-				
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	1.894,22	12,95	24.530,15	32,78%	17,20	32.580,58	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.209,30	23,87	28.865,99	32,78%	31,69	38.322,72	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	856,16	6,21	5.316,75	32,78%	8,25	7.063,32	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	8.313,29	2,21	18.372,37	32,78%	2,93	24.357,94	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	856,16	1,29	1.104,45	32,78%	1,71	1.464,03	
	SUB-TOTAL					- 78.189,71			103.788,59	
1.3	FUNDAÇÕES PARA A OAE					-				

Assinado por 2 pessoas. ARARAQUARA, 14 DE FEVEREIRO DE 2024. EM NOME DO DE FRETAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-7070-2024-00-0000-0000> e informe o código 10782-7070-2024-0000-0000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	74,98	112,26	8.417,25	32,78%	149,06	11.176,52
1.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	937,29	8,89	8.332,51	32,78%	11,80	11.060,02
1.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	607,89	58,07	35.300,17	32,78%	77,11	46.874,40
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	607,89	7,62	4.632,12	32,78%	10,12	6.151,85
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	6.279,53	2,21	13.877,76	32,78%	2,93	18.399,02
SUB-TOTAL						70.559,81			93.661,81
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS								
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	73,20	2,02	147,86	32,78%	2,68	196,18
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	22,17	90,97	2.016,80	32,78%	120,79	2.677,91
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	6,00	112,26	673,56	32,78%	149,06	894,36
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	29,96	6,65	199,23	32,78%	8,83	264,55
1.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,70	10,66	231,32	32,78%	14,15	307,06
1.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	151,59	8,89	1.347,64	32,78%	11,80	1.788,76
1.4.7	Impressão betuminosa ligante	54.03.230	M2	73,20	6,48	474,34	32,78%	8,60	629,52
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	73,20	43,25	3.165,90	32,78%	57,43	4.203,88

Assinado por 2 pessoas. Endereço eletrônico: PÁGINA DE IMPRESSÃO DE PLANILHAS DE PREÇOS E INFORMAÇÕES DE FRETTAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/07082-707D-2C05C-8B35> e informe o código 07082-707D-2C05C-8B35



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	10,86	12,90	140,09	32,78%	17,13	186,03
1.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AC0-A36	cotação	KG	66,43	171,36	11.383,44	22,61%	210,10	13.956,94
1.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2	2,59	8,78	22,74	32,78%	11,66	30,20
SUB-TOTAL						-	19.802,92		25.135,39
1.5 LAJE PROTENDIDA						-			
1.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	319,80	64,72	20.697,46	32,78%	85,94	27.483,61
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	404,00	11,57	4.674,28	32,78%	15,36	6.205,44
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.435,00	10,74	15.411,90	32,78%	14,26	20.463,10
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.988,00	9,51	28.415,88	32,78%	12,63	37.738,44
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	6.805,00	7,96	54.167,80	32,78%	10,57	71.928,85
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	1.023,00	7,67	7.846,41	32,78%	10,18	10.414,14
1.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	138,00	6,73	928,74	32,78%	8,94	1.233,72
1.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG	22,00	6,51	143,22	32,78%	8,64	190,08
1.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM. VERGALHAO	43054	KG	170,00	7,29	1.239,30	32,78%	9,68	1.645,60
1.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	181,57	469,56	85.258,01	32,78%	623,48	113.205,26
1.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	181,57	42,03	7.631,39	32,78%	55,81	10.133,42
1.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un	114,00	766,36	87.365,04	32,78%	1.017,57	116.002,98
1.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg	4.900,00	24,62	120.638,00	32,78%	32,69	160.181,00
SUB-TOTAL						-	434.417,43		576.825,64
1.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE						-			
1.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	92269	M2	178,77	109,03	19.491,29	32,78%	144,77	25.880,53

Assinado por 2 pessoas: ARLINDO VADALINI PA TIPO DE ASSINATURA EM UM DE FREITAS MENDES Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-707D-2C5C-8B35> e informe o código 10782-707D-2C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	182,19	214,02	38.992,30	32,78%	284,18	51.774,75
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	849,00	11,57	9.822,93	32,78%	15,36	13.040,64
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.330,00	10,74	14.284,20	32,78%	14,26	18.965,80
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.675,00	9,51	15.929,25	32,78%	12,63	21.155,25
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	6.498,00	7,96	51.724,08	32,78%	10,57	68.683,86
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92765	KG	2.397,00	8,69	20.829,93	32,78%	11,54	27.661,38
1.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92766	KG	5.942,00	8,58	50.982,36	32,78%	11,39	67.679,38
1.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	161,55	469,56	75.857,42	32,78%	623,48	100.723,19
1.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	161,55	42,03	6.789,95	32,78%	55,81	9.016,11
SUB-TOTAL						304.703,71			404.580,89
1.7	PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE								
1.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92268	M2	108,45	64,72	7.018,88	32,78%	85,94	9.320,19
1.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2	110,91	14,38	1.594,89	32,78%	19,09	2.117,27
1.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF 08/2019	100470	M3	1,01	361,09	364,70	32,78%	479,46	484,25
1.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3	18,96	399,75	7.579,26	32,78%	530,79	10.063,78

Assinado por 2 pessoas: ARACIO VARELA SILVA, TIEM FERREIRO DE SOUZA e ERIC MARIO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107682-7107D-7C05C-8B55> e informe o código 107682-7107D-7C05C-8B55



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	5,37	412,08	2.212,87	32,78%	547,16	2.938,25
1.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	24,33	42,03	1.022,59	32,78%	55,81	1.357,86
1.7.7	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	66,00	25,24	1.665,84	32,78%	33,51	2.211,66
1.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	66,00	22,94	1.514,04	32,78%	30,46	2.010,36
SUB-TOTAL						-	22.973,07		30.503,62
1.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO								
1.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	11,29	1.275,70	14.402,65	32,78%	1.693,87	19.123,79
1.8.2	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	11,29	8,09	91,34	32,78%	10,74	121,25
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM	677,47	1,75	1.185,57	32,78%	2,32	1.571,73
1.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	282,28	6,48	1.829,17	32,78%	8,60	2.427,61
1.8.5	PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M	9,26	5,20	48,15	32,78%	6,90	63,89
1.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2	9,26	25,76	238,54	32,78%	34,20	316,69
1.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	33,60	1.087,53	36.541,01	32,78%	1.444,02	48.519,07
SUB-TOTAL						-	54.336,43		72.144,03
2	PONTE NA ESTACA 61 - RUA WALTER RODRIGUES MOURÃO					784.819,92			1.040.805,29
2.1	DEMOLIÇÕES								
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	144,56	79,95	11.557,57	32,78%	106,16	15.346,49

Assinado por 2 pessoas: ARLINDO VANDERLINS DA MACHADO FERREIRA e FRANCISCO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/10782-70707-2020-8835> e informe o código 10782-70707-2020-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	180,70	8,03	1.451,02	32,78%	10,66	1.926,26
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.754,60	2,21	3.877,67	32,78%	2,93	5.140,98
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	180,70	1,29	233,10	32,78%	1,71	309,00
SUB-TOTAL						-	17.119,36		22.722,73
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE	-							
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	883,35	12,95	11.439,38	32,78%	17,20	15.193,62
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	658,05	23,87	15.707,65	32,78%	31,69	20.853,60
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	281,63	6,21	1.748,92	32,78%	8,25	2.323,45
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.734,58	2,21	6.043,42	32,78%	2,93	8.012,32
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	281,63	1,29	363,30	32,78%	1,71	481,59
SUB-TOTAL						-	35.302,67		46.864,58
2.3	FUNDAÇÕES PARA A OAE	-							
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	5,52	112,26	619,68	32,78%	149,06	822,81
2.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	856,20	8,89	7.611,62	32,78%	11,80	10.103,16
2.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	226,80	58,07	13.170,28	32,78%	77,11	17.488,55
2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	226,80	7,62	1.728,22	32,78%	10,12	2.295,22

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA PARA MANUTENÇÃO DE OBRAS EM URBANO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10788-70707-2040-8835> e informe o código 10788-70707-2040-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.342,84	2,21	5.177,68	32,78%	2,93	6.864,52
SUB-TOTAL						-	28.307,48		37.574,26
2.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS								
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	80,00	2,02	161,60	32,78%	2,68	214,40
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	16,11	90,97	1.465,53	32,78%	120,79	1.945,93
2.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	5,52	112,26	619,68	32,78%	149,06	822,81
2.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	29,29	6,65	194,78	32,78%	8,83	258,63
2.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,70	10,66	231,32	32,78%	14,15	307,06
2.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	142,50	8,89	1.266,83	32,78%	11,80	1.681,50
2.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	80,00	6,48	518,40	32,78%	8,60	688,00
2.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	80,00	43,25	3.460,00	32,78%	57,43	4.594,40
2.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	9,21	12,90	118,81	32,78%	17,13	157,77
2.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AC0-A36	cotação	KG	72,60	171,36	12.440,74	22,61%	210,10	15.253,26
2.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2	238,40	8,78	2.093,15	32,78%	11,66	2.779,74
SUB-TOTAL						-	22.570,84		28.703,50
2.5	LAJE PROTENDIDA								
2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	275,81	64,72	17.850,42	32,78%	85,94	23.703,11
2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	360,00	11,57	4.165,20	32,78%	15,36	5.529,60

Assinado por 2 pessoas. ARARAQUARA, 12 DE FEVEREIRO DE 2023. Endereço: Rua Manoel de Freitas Mendes, 100 - Centro - Araraquara, SP. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/18088-7810D-2023-0000-8825 e informe o código 18088-7810D-2023-0000-8825





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.141,00	10,74	12.254,34	32,78%	14,26	16.270,66
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	2.183,00	9,51	20.760,33	32,78%	12,63	27.571,29
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	6.520,00	7,96	51.899,20	32,78%	10,57	68.916,40
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	129,00	6,73	868,17	32,78%	8,94	1.153,26
2.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG	24,00	6,51	156,24	32,78%	8,64	207,36
2.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG	146,00	7,29	1.064,34	32,78%	9,68	1.413,28
2.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	145,80	469,56	68.461,85	32,78%	623,48	90.903,38
2.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	145,80	42,03	6.127,97	32,78%	55,81	8.137,10
2.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un	98,00	766,36	75.103,28	32,78%	1.017,57	99.721,86
2.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg	3.979,00	24,62	97.962,98	32,78%	32,69	130.073,51
	SUB-TOTAL					356.674,32			473.600,81
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE								
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	159,13	119,61	19.033,54	32,78%	158,82	25.273,03
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	161,06	214,02	34.470,06	32,78%	284,18	45.770,03
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	629,00	11,57	7.277,53	32,78%	15,36	9.661,44
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.075,00	10,74	11.545,50	32,78%	14,26	15.329,50
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.370,00	9,51	13.028,70	32,78%	12,63	17.303,10

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 192.168.7.100. Documento assinado digitalmente por FREDERICO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/1921687100D-2C26C-8B55> e informe o código 1921687100D-2C26C-8B55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	5.698,00	7,96	45.356,08	32,78%	10,57	60.227,86
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92765	KG	5.426,00	8,69	47.151,94	32,78%	11,54	62.616,04
2.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
2.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	146,00	469,56	68.555,76	32,78%	623,48	91.028,08
2.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	146,00	42,03	6.136,38	32,78%	55,81	8.148,26
SUB-TOTAL						-	252.555,49		335.357,34
2.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE						-			
2.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92268	M2	100,96	70,31	7.098,50	32,78%	93,36	9.425,63
2.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2	195,00	14,38	2.804,10	32,78%	19,09	3.722,55
2.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF 08/2019	100470	M3	0,95	361,09	343,04	32,78%	479,46	455,49
2.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3	8,55	399,75	3.417,86	32,78%	530,79	4.538,25
2.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	5,05	412,08	2.081,00	32,78%	547,16	2.763,16
2.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	13,60	42,03	571,61	32,78%	55,81	759,02
2.7.7	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	62,00	25,25	1.565,50	32,78%	33,53	2.078,86

Assinado por 2 pessoas. Endereço eletrônico para atendimento: atendimento@araraquara.sp.gov.br e informe o código 10088-7100-0000-8888 e informe o código 10088-7100-0000-8888. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7100-0000-8888>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	62,00	22,94	1.422,28	32,78%	30,46	1.888,52
SUB-TOTAL						-	19.303,89		25.631,48
2.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO					-			
2.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	11,83	1.275,70	15.091,53	32,78%	1.693,87	20.038,48
2.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	11,83	8,09	95,70	32,78%	10,74	127,05
2.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM	709,68	1,75	1.241,94	32,78%	2,32	1.646,46
2.8.4	Impressão betuminosa ligante	54.03.230	M2	295,70	6,48	1.916,14	32,78%	8,60	2.543,02
2.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M	8,87	5,20	46,12	32,78%	6,90	61,20
2.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2	8,87	25,76	228,49	32,78%	34,20	303,35
2.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	31,60	1.087,53	34.365,95	32,78%	1.444,02	45.631,03
SUB-TOTAL						-	52.985,87		70.350,59
3	PONTE NA ESTACA 100 - RUA CAP. JOSÉ SABINO SAMPAIO					852.276,56			1.130.483,52
3.1	DEMOLIÇÕES					-			
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	62,15	79,95	4.968,89	32,78%	106,16	6.597,84
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0.80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	77,69	8,03	623,85	32,78%	10,66	828,18
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	754,35	2,21	1.667,11	32,78%	2,93	2.210,25
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	77,69	1,29	100,22	32,78%	1,71	132,85
SUB-TOTAL						-	7.360,07		9.769,12
3.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE					-			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	1.259,44	12,95	16.309,75	32,78%	17,20	21.662,37
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.012,35	23,87	24.164,79	32,78%	31,69	32.081,37
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	308,87	6,21	1.918,08	32,78%	8,25	2.548,18
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.999,08	2,21	6.627,97	32,78%	2,93	8.787,30
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	308,87	1,29	398,44	32,78%	1,71	528,17
SUB-TOTAL						-	49.419,03		65.607,39
3.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE						-			
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	72,13	112,26	8.097,31	32,78%	149,06	10.751,70
3.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	843,76	8,89	7.501,03	32,78%	11,80	9.956,37
3.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	251,69	58,07	14.615,64	32,78%	77,11	19.407,82
3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	251,69	7,62	1.917,88	32,78%	10,12	2.547,10
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.600,00	2,21	5.746,00	32,78%	2,93	7.618,00
SUB-TOTAL						-	37.877,86		50.280,99
3.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS						-			
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	92,24	2,02	186,32	32,78%	2,68	247,20
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	27,54	90,97	2.505,31	32,78%	120,79	3.326,56

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL DO CARVALHO MENDES PAZ, TITULO: FORTALECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE FREITAS MENDES e informe o código 00088-76000-0000-0000 e informe o código 00088-76000-0000-0000. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/00088-76000-0000-0000>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	96396	M3	6,37	112,26	715,10	32,78%	149,06	949,51
3.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	27,66	6,65	183,94	32,78%	8,83	244,24
3.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,60	10,66	230,26	32,78%	14,15	305,64
3.4.6	GEO TÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	102712	M2	194,70	8,89	1.730,88	32,78%	11,80	2.297,46
3.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	92,24	6,48	597,72	32,78%	8,60	793,26
3.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	92,24	43,25	3.989,38	32,78%	57,43	5.297,34
3.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	11,73	12,90	151,32	32,78%	17,13	200,93
3.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AC0-A36	cotação	KG	66,43	171,36	11.383,44	22,61%	210,10	13.956,94
3.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2	281,60	8,78	2.472,45	32,78%	11,66	3.283,46
SUB-TOTAL					-	24.146,12			30.902,54
3.5	LAJE PROTENDIDA				-				
3.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	282,27	64,72	18.268,51	32,78%	85,94	24.258,28
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	359,00	11,57	4.153,63	32,78%	15,36	5.514,24
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	979,00	10,74	10.514,46	32,78%	14,26	13.960,54
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.343,00	9,51	22.281,93	32,78%	12,63	29.592,09
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	5.762,00	7,96	45.865,52	32,78%	10,57	60.904,34
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	833,00	7,67	6.389,11	32,78%	10,18	8.479,94

Assinado por 2 pessoas: ARAGÃO VANDERLENE PA MACHADO FERREIRA DE SOUZA e FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/07082-70707-2020-0000-0000> e informe o código 07082-70707-2020-0000-0000



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	113,00	6,73	760,49	32,78%	8,94	1.010,22
3.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG	27,00	6,51	175,77	32,78%	8,64	233,28
3.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG	161,00	7,29	1.173,69	32,78%	9,68	1.558,48
3.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	140,41	469,56	65.930,92	32,78%	623,48	87.542,83
3.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	140,41	42,03	5.901,43	32,78%	55,81	7.836,28
3.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un	108,00	766,36	82.766,88	32,78%	1.017,57	109.897,56
3.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg	3.874,00	24,62	95.377,88	32,78%	32,69	126.641,06
SUB-TOTAL						-	359.560,22		477.429,14
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE			-					
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	206,46	119,61	24.694,68	32,78%	158,82	32.789,98
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	212,52	214,02	45.483,53	32,78%	284,18	60.393,93
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	924,00	11,57	10.690,68	32,78%	15,36	14.192,64
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.012,00	10,74	10.868,88	32,78%	14,26	14.431,12
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.748,00	9,51	16.623,48	32,78%	12,63	22.077,24
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	6.889,00	7,96	54.836,44	32,78%	10,57	72.816,73
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG	6.410,00	8,69	55.702,90	32,78%	11,54	73.971,40
3.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	168,63	469,56	79.181,90	32,78%	623,48	105.137,43
3.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	168,63	42,03	7.087,52	32,78%	55,81	9.411,24
SUB-TOTAL					-	305.170,01			405.221,71
3.7	PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE	-							
3.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	89,00	64,72	5.760,08	32,78%	85,94	7.648,66
3.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2	156,00	14,38	2.243,28	32,78%	19,09	2.978,04
3.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3	0,83	361,09	299,70	32,78%	479,46	397,95
3.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3	12,03	435,24	5.235,94	32,78%	577,91	6.952,26
3.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	4,41	412,08	1.817,27	32,78%	547,16	2.412,98
3.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	16,44	42,03	690,97	32,78%	55,81	917,52
3.7.7	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	27,00	25,25	681,75	32,78%	33,53	905,31
3.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	27,00	22,94	619,38	32,78%	30,46	822,42
SUB-TOTAL					-	17.348,37			23.035,14
3.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO	-							
3.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	13,61	1.275,70	17.362,28	32,78%	1.693,87	23.053,57
3.8.2	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	13,61	8,09	110,10	32,78%	10,74	146,17

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 170.170.170.170. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-700D-2C06C-8B35> e informe o código 10088-700D-2C06C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	100970	TXKM	816,32	1,75	1.428,56	32,78%	2,32	1.893,86
3.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	340,14	6,48	2.204,11	32,78%	8,60	2.925,20
3.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	102512	M	8,85	5,20	46,02	32,78%	6,90	61,07
3.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	102509	M2	8,85	25,76	227,98	32,78%	34,20	302,67
3.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	27,60	1.087,53	30.015,83	32,78%	1.444,02	39.854,95
SUB-TOTAL						51.394,88			68.237,49
4	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 51)					151.091,62			200.527,96
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 51								
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	102307	M3	1.999,36	12,95	25.891,71	32,78%	17,20	34.388,99
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100978	M3	2.499,20	6,21	15.520,03	32,78%	8,25	20.618,40
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	24.267,23	2,21	53.630,58	32,78%	2,93	71.102,98
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	2.499,20	1,29	3.223,97	32,78%	1,71	4.273,63
4.1.5	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	80,64	430,99	34.755,03	32,78%	572,27	46.147,85
4.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF 11/2023	104848	M	160,00	42,81	6.849,60	32,78%	56,84	9.094,40
4.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	2.938,72	3,11	9.139,42	32,78%	4,13	12.136,91

Assinado por 2 pessoas. Endereço eletrônico para encaminhamento de recursos: endereço@araraquara.sp.gov.br e informe o código 0088-7690-8865 e informe o código 0088-7690-8865. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0088-7690-8865-0088-7690-8865





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	256,00	8,13	2.081,28	32,78%	10,80	2.764,80
SUB-TOTAL						-	151.091,62		200.527,96
5	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 82)					73.460,32			97.529,93
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 82					-			
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	315,73	12,95	4.088,70	32,78%	17,20	5.430,56
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	394,67	6,21	2.450,90	32,78%	8,25	3.256,03
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.832,21	2,21	8.469,18	32,78%	2,93	11.228,38
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	394,67	1,29	509,12	32,78%	1,71	674,89
5.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	53,73	430,99	23.157,09	32,78%	572,26	30.747,53
5.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M	308,00	42,81	13.185,48	32,78%	56,84	17.506,72
5.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	5.657,04	3,11	17.593,39	32,78%	4,13	23.363,58
5.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	492,80	8,13	4.006,46	32,78%	10,80	5.322,24
SUB-TOTAL						-	73.460,32		97.529,93
6	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 86)					122.338,33			162.411,40
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86					-			
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	795,49	12,95	10.301,60	32,78%	17,20	13.682,43

Assinado por 2 pessoas. Endereço eletrônico: https://araraquara.sp.gov.br/verificacao/107082-7030D-2C60C-8B55 e informe o código 107082-7030D-2C60C-8B55
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.sp.gov.br/verificacao/107082-7030D-2C60C-8B55 e informe o código 107082-7030D-2C60C-8B55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	994,36	6,21	6.174,98	32,78%	8,25	8.203,47
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	9.655,28	2,21	21.338,17	32,78%	2,93	28.289,97
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	994,36	1,29	1.282,72	32,78%	1,71	1.700,36
6.1.5	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	53,73	430,99	23.157,09	32,78%	572,27	30.748,07
6.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M	532,00	42,81	22.774,92	32,78%	56,84	30.238,88
6.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	9.771,25	3,11	30.388,59	32,78%	4,13	40.355,26
6.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	851,20	8,13	6.920,26	32,78%	10,80	9.192,96
SUB-TOTAL						-	122.338,33		162.411,40
7	PLACAS PARA APOIO DOS MÓDULOS PRÉ-MOLDADOS					153.242,98			203.494,02
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86					-			
7.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	1.482,41	64,72	95.941,58	32,78%	85,94	127.398,32
7.1.2	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	2.731,00	6,73	18.379,63	32,78%	8,94	24.415,14
7.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	85,71	412,08	35.319,38	32,78%	547,16	46.897,08
7.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	85,71	42,03	3.602,39	32,78%	55,81	4.783,48
SUB-TOTAL						-	153.242,98		203.494,02
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA					1.238.452,32			1.644.271,86
1	BDCC CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - FOZ NO RIBEIRÃO DO OURO					1.238.452,32			1.644.271,86
1.1	DEMOLIÇÕES					-			
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	61,70	79,95	4.932,92	32,78%	106,16	6.550,07

Assinado por 2 pessoas. Assinatura: ARARAQUARA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - CPMO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0088-7030-0050-8835> e informe o código 0088-7030-0050-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	193,58	7,62	1.475,08	32,78%	10,12	1.959,03
1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.999,68	2,21	4.419,29	32,78%	2,93	5.859,06
SUB-TOTAL						-	17.547,55		23.292,09
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS								
1.4.1	LIMPEZA MANUAL C/ESCOVA ACO P/CONCRETO	27.02.09	m2	106,06	8,75	928,03	32,78%	11,62	1.232,42
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	3,67	90,97	333,86	32,78%	120,79	443,30
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	5,74	6,65	38,17	32,78%	8,83	50,68
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,68	10,66	231,11	32,78%	14,15	306,77
1.4.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	20,16	8,89	179,22	32,78%	11,80	237,89
1.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3	4,77	361,09	1.722,40	32,78%	479,46	2.287,02
1.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87375	M3	1,89	526,80	995,65	32,78%	699,49	1.322,04
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	53,03	43,25	2.293,55	32,78%	57,43	3.045,51
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	424,25	12,90	5.472,83	32,78%	17,13	7.267,40
1.4.10	CANALETA CONCRETO 40CM	37.04.62	m	8,00	57,02	456,16	32,78%	75,71	605,68
SUB-TOTAL						-	12.650,98		16.798,71
1.5	ESTRUTURAS MODADA IN LOCO PARA A OAE								
1.5.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR	14041	M3	5,25	364,40	1.913,10	32,78%	483,85	2.540,21

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 192.168.1.100. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-7070D-2C60-8B55> e informe o código 107082-7070D-2C60-8B55



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	8953)									
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	130,78	214,02	27.989,54	32,78%	284,18	37.165,06	
1.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	89,01	119,61	10.646,49	32,78%	158,82	14.136,57	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	105,00	11,57	1.214,85	32,78%	15,36	1.612,80	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.913,00	10,74	20.545,62	32,78%	14,26	27.279,38	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	442,00	9,51	4.203,42	32,78%	12,63	5.582,46	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	851,00	7,96	6.773,96	32,78%	10,57	8.995,07	
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	397,00	7,67	3.044,99	32,78%	10,18	4.041,46	
1.5.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3	44,35	435,13	19.298,02	32,78%	577,77	25.624,10	
1.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	44,35	42,03	1.864,03	32,78%	55,81	2.475,17	
	SUB-TOTAL					97.494,02			129.452,28	
1.6	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADOS PARA A OAE									
1.6.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3	14,11	364,40	5.141,68	32,78%	483,85	6.827,12	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	860,10	214,02	184.078,60	32,78%	284,18	244.423,22	
1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	1.354,86	119,61	162.054,80	32,78%	158,82	215.178,87	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	544,00	11,57	6.294,08	32,78%	15,36	8.355,84	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	6.452,00	10,74	69.294,48	32,78%	14,26	92.005,52
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.904,00	9,51	18.107,04	32,78%	12,63	24.047,52
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	12.320,00	7,96	98.067,20	32,78%	10,57	130.222,40
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3	240,70	435,13	104.735,79	32,78%	577,77	139.069,24
1.6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	240,70	42,03	10.116,62	32,78%	55,81	13.433,47
1.6.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	68,00	25,25	1.717,00	32,78%	33,53	2.280,04
1.6.11	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	68,00	22,94	1.559,92	32,78%	30,46	2.071,28
SUB-TOTAL						661.167,21			877.914,52
1.7	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO, GRAMA, ENROCAMENTO E GUARDA CORPO								
1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	96396	M3	101,62	112,26	11.407,86	32,78%	149,06	15.147,48
1.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	95995	M3	11,29	1.275,70	14.402,65	32,78%	1.693,87	19.123,79
1.7.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100986	M3	11,29	8,09	91,34	32,78%	10,74	121,25
1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	100970	TXKM	677,47	1,75	1.185,57	32,78%	2,32	1.571,73
1.7.5	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	282,28	6,48	1.829,17	32,78%	8,60	2.427,61
1.7.6	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF 05/2021	102512	M	9,26	5,20	48,15	32,78%	6,90	63,89
1.7.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	102509	M2	9,26	25,76	238,54	32,78%	34,20	316,69

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ CARVALHO DA SILVA, ANDRÉ CARVALHO DA SILVA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/8088-789D-3C9C-8B35> e informe o código 8088-789D-3C9C-8B35



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.7.8	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	33,60	1.087,53	36.541,01	32,78%	1.444,02	48.519,07
1.7.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2	598,77	15,14	9.065,38	32,78%	20,10	12.035,28
1.7.10	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	24.09.01	m3	200,71	243,52	48.876,90	32,78%	323,35	64.899,58
SUB-TOTAL						-	123.686,57	164.226,37	
1.8	DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA								
						-			
1.8.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M	45,00	1.431,95	64.437,75	32,78%	1.901,34	85.560,30
SUB-TOTAL						-	64.437,75	85.560,30	
E	SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMSSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGEM DIREITA					1.923.441,70	2.454.500,16		
1	SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO RODOVIÁRIA					860.566,94	1.119.296,87		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO								
						-			
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2	410,30	0,36	147,71	32,78%	0,48	196,94
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	492,36	8,03	3.953,65	32,78%	10,66	5.248,56
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	4.780,82	2,79	13.338,49	32,78%	3,70	17.689,03
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	492,36	1,29	635,14	32,78%	1,71	841,94
SUB-TOTAL						-	18.074,99	23.976,47	
1.2	DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES								
						-			
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	71,90	5,46	392,57	32,78%	7,25	521,28
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	1,20	100,81	120,97	32,78%	133,86	160,63
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	23,64	8,03	189,83	32,78%	10,66	252,00
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	229,50	2,79	640,31	32,78%	3,70	849,15
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	23,64	1,29	30,50	32,78%	1,71	40,42
1.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	94991	M3	1,20	581,63	697,96	32,78%	777,29	932,75

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 190.108.70.107. Documento: /araraquara.1doc.com.br/verificacao/19010870107-2020-1805 e informe o código 19010870107-2020-1805



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	AF_08/2022								
SUB-TOTAL						-	2.072,14		2.756,23
1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES						-			
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	261,37	5,10	1.332,99	32,78%	6,77	1.769,47
1.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2	71,66	490,34	35.137,76	32,78%	651,07	46.655,68
SUB-TOTAL						-	36.470,75		48.425,15
1.4 MOVIMENTO DE TERRA						-			
1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3	443,93	6,65	2.952,13	32,78%	8,83	3.919,90
1.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3	416,02	18,05	7.509,16	32,78%	23,97	9.972,00
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	34,89	6,91	241,09	32,78%	9,18	320,29
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	338,73	2,79	945,06	32,78%	3,70	1.253,30
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	34,89	1,29	45,01	32,78%	1,71	59,66
SUB-TOTAL						-	11.692,45		15.525,15
1.5 EMBASAMENTO						-			
1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3	9,35	172,86	1.616,24	32,78%	229,52	2.146,01
SUB-TOTAL						-	1.616,24		2.146,01
1.6 ESCORAMENTO						-			
1.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101586	M2	609,84	48,27	29.436,98	32,78%	64,09	39.084,65
1.6.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2	78,02	44,69	3.486,71	32,78%	59,34	4.629,71
SUB-TOTAL						-	32.923,69		43.714,36
1.7 ESGOTAMENTO						-			

Assinado por: z. pessosa. Endereço: Av. Brasil, 111 - Centro - Araraquara, SP - 13506-900. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7600-2020-1835> e informe o código 10088-7600-2020-1835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	2.160,00	1,92	4.147,20	32,78%	2,55	5.508,00
SUB-TOTAL						-	4.147,20		5.508,00
1.8 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 01 AO PV NOVO 03						-			
1.8.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	94871	M	101,64	189,22	19.232,32	32,78%	251,25	25.537,05
1.8.2	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	43443	UN	3,00	287,30	861,90	32,78%	381,48	1.144,44
1.8.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	97983	M	22,32	487,84	10.888,59	32,78%	647,75	14.457,78
1.8.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	3,00	566,43	1.699,29	32,78%	752,11	2.256,33
SUB-TOTAL						-	32.682,10		43.395,60
1.9 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 03 AO SIFÃO ENTRADA - EXECUTADO POR MND						-			
1.9.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44523	M	94,71	3.831,21	362.853,90	32,78%	5.087,08	481.797,35
1.9.2	POÇO DE EMBOQUE	43443	UN	1,00	287,30	287,30	32,78%	381,48	381,48
1.9.3	POÇO DE DEEMBOQUE	97983	UN	1,00	487,84	487,84	32,78%	647,75	647,75
1.9.4	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO DN 500 PEAD POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL - FURO DIRECIONAL - SOB A AV. DOMINGOS ZANIN	cotação	M	94,71	2.424,55	229.629,13	22,61%	2.972,74	281.548,21
SUB-TOTAL						-	593.258,17		764.374,79
1.10 SIFÃO RODOVIÁRIA						-			
1.10.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 mm	SABESP - HM04094	M	32,51	760,45	24.722,23	32,78%	1.009,73	32.826,32
1.10.2	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 mm	O.05.000.061107	M	32,51	780,48	25.373,40	32,78%	1.036,32	33.690,76
1.10.3	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5° PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 MM.	SABESP - HM06230	UN	2,00	1.792,09	3.584,18	32,78%	2.379,54	4.759,08
1.10.4	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5° PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 MM.	SABESP - HM06228	UN	2,00	859,46	1.718,92	32,78%	1.141,19	2.282,38
1.10.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	97148	M	32,51	22,35	726,60	32,78%	29,68	964,90



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	97146	M	32,51	17,83	579,65	32,78%	23,67	769,51
SUB-TOTAL						56.704,98			75.292,95
1.11	CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO RODOVIÁRIA E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO								
1.11.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22
1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	95241	M2	10,20	28,34	289,07	32,78%	37,63	383,83
1.11.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	45,16	469,56	21.205,33	32,78%	623,48	28.156,36
1.11.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	45,16	42,03	1.898,07	32,78%	55,81	2.520,38
1.11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92759	KG	8,20	12,46	102,17	32,78%	16,54	135,63
1.11.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	3.276,40	9,51	31.158,56	32,78%	12,63	41.380,93
1.11.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	159,50	7,67	1.223,37	32,78%	10,18	1.623,71
1.11.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92268	M2	215,00	64,72	13.914,80	32,78%	85,94	18.477,10
SUB-TOTAL						70.924,23			94.182,16
2	SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO TAMOIO					128.072,27			170.059,19
2.1	LIMPEZA DO TERRENO								
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	98525	M2	68,06	0,36	24,50	32,78%	0,48	32,67
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	81,67	8,03	655,81	32,78%	10,66	870,60
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	93588	M3XKM	793,04	2,79	2.212,58	32,78%	3,70	2.934,25
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	81,67	1,29	105,35	32,78%	1,71	139,66
SUB-TOTAL						2.998,24			3.977,18
2.2	DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES								

Assinado por 2 pessoas: ARIEDNE VANDERLENE DA MACHADO DE FREITAS MENDES e informe o código B0788-76B0-7AC90-B8825
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B0788-76B0-7AC90-B8825>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	52,56	5,46	286,98	32,78%	7,25	381,06
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	1,49	8,03	11,96	32,78%	10,66	15,88
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	14,48	2,79	40,40	32,78%	3,70	53,58
2.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,49	1,29	1,92	32,78%	1,71	2,55
SUB-TOTAL						-	341,26		453,07
2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES						-			
2.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	57,60	5,10	293,76	32,78%	6,77	389,95
2.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2	71,66	490,34	35.137,76	32,78%	651,07	46.655,68
SUB-TOTAL						-	35.431,52		47.045,63
2.4 MOVIMENTO DE TERRA						-			
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3	138,24	6,65	919,30	32,78%	8,83	1.220,66
2.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3	136,93	18,05	2.471,59	32,78%	23,97	3.282,21
2.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	1,63	6,91	11,26	32,78%	9,18	14,96
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	15,87	2,79	44,28	32,78%	3,70	58,72
2.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,63	1,29	2,10	32,78%	1,71	2,79
SUB-TOTAL						-	3.448,53		4.579,34
2.5 EMBASAMENTO						-			
2.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3	3,46	172,86	598,10	32,78%	229,52	794,14
SUB-TOTAL						-	598,10		794,14
2.6 ESCORAMENTO						-			

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL DO VALE MENDES PA. TEMPLERINO DE FORTES e FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-70707-2020-0000-0000> e informe o código 107082-70707-2020-0000-0000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	101579	M2	69,12	44,69	3.088,97	32,78%	59,34	4.101,58
SUB-TOTAL						-	3.088,97		4.101,58
2.7 ESGOTAMENTO									
2.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	1.200,00	1,92	2.304,00	32,78%	2,55	3.060,00
SUB-TOTAL						-	2.304,00		3.060,00
2.8 SIFÃO TAMOIO									
2.8.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 mm	O.05.000.061117	M	57,60	220,48	12.699,65	32,78%	292,75	16.862,40
2.8.2	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5° PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 MM.	SABESP - HM06224	UN	4,00	221,24	884,96	32,78%	293,76	1.175,04
2.8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	97142	M	57,60	8,80	506,88	32,78%	11,68	672,77
SUB-TOTAL						-	14.091,49		18.710,21
2.9 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO TAMOIO E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO									
2.9.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22
2.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	95241	M2	10,20	28,34	289,07	32,78%	37,63	383,83
2.9.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	42,02	469,56	19.730,91	32,78%	623,48	26.198,63
2.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	42,02	42,03	1.766,10	32,78%	55,81	2.345,14
2.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92759	KG	5,20	12,46	64,79	32,78%	16,54	86,01
2.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	3.126,40	9,51	29.732,06	32,78%	12,63	39.486,43
2.9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	162,90	7,67	1.249,44	32,78%	10,18	1.658,32
2.9.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92268	M2	182,40	64,72	11.804,93	32,78%	85,94	15.675,46
SUB-TOTAL						-	65.770,16		87.338,04

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/07082-7070D-2C06C-8B355> e informe o código 07082-7070D-2C06C-8B355





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	93,38	5,10	476,24	32,78%	6,77	632,18
SUB-TOTAL						476,24			632,18
3.2 ESGOTAMENTO									
3.2.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M ³ /H (+ OU - 2 M ³ /H) E AMT=2 M, Q=9,5 M ³ /H (+ OU - 3,5 M ³ /H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	2.160,00	1,92	4.147,20	32,78%	2,55	5.508,00
SUB-TOTAL						4.147,20			5.508,00
3.3 TUBO CAMISA PARA O EMISSÁRIO REMANEJADO A SER EXECUTADO POR MND - TUNNEL LINER - ARMCO DN 1.200 MM									
3.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 1,40m esp. 2,20mm	cotação	M	93,38	3.153,15	294.441,15	22,61%	3.866,08	361.014,55
3.3.2	Montagem de Tunnel liner Ø 1,40m esp. de 2,2 mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	cotação	M	93,38	2.366,27	220.962,29	22,61%	2.901,28	270.921,53
3.3.3	POÇO DE EMBOQUE	cotação	UN	1,00	35.652,20	35.652,20	22,61%	43.713,17	43.713,17
3.3.4	POÇO DE DEEMBOQUE	cotação	UN	1,00	35.652,20	35.652,20	22,61%	43.713,16	43.713,16
3.3.5	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22
3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	154,20	89,25	13.762,35	32,78%	118,51	18.274,24
3.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	192,75	6,91	1.331,90	32,78%	9,18	1.769,45
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	1.871,58	2,79	5.221,71	32,78%	3,70	6.924,85
3.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	192,75	1,29	248,65	32,78%	1,71	329,60
3.3.10	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	59,55	3,11	185,20	32,78%	4,13	245,94
3.3.11	Instalação Pino de convergência (3 pinos a cada 5,0m)	cotação	UN	56,00	435,29	24.376,24	22,61%	533,71	29.887,76
3.3.12	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	cotação	M	196,10	478,88	93.908,37	22,61%	587,15	115.140,12
3.3.13	Monitoramento da Estabilidade da Obra com Instrumentação e Equipamentos (Inclinômetro, Tassômetro, Marcos Refletores)	cotação	UN	1,00	43.081,59	43.081,59	22,61%	52.822,34	52.822,34
SUB-TOTAL						769.956,71			946.260,93
3.4 EMISSÁRIO MARGEM DIREITA REMANEJADO									

Assinado por 2 pessoas: ADELSON CARVALHO DA SILVA, TACIAN FERREIRA DE SOUZA e EDUARDO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107682-70707-2020-2020-18255> e informe o código 107682-70707-2020-2020-18255





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	94879	M	93,38	1.715,81	160.222,34	32,78%	2.278,25	212.742,99
SUB-TOTAL						160.222,34			212.742,99

04.03. Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições anteriormente pactuadas.

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente apostilamento em 05 de agosto de 2024. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.299 de 10 de agosto de 2023, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
ANTONIO ADRIANO ALTIERI
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA
CNPJ N.º: 13.852.007/0001-83
RENE DA COSTA ROCHA



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7067-76DD-5C5C-4B55

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ANTONIO ADRIANO ALTIERI (CPF 050.XXX.XXX-32) em 05/08/2024 17:45:08 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RENE DA COSTA ROCHA (CPF 214.XXX.XXX-96) em 06/08/2024 15:08:35 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/7067-76DD-5C5C-4B55>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO ADITIVO N.º 1780-2024-01ACR – Livro 06 – Folhas n.º 6026 a 6027

1º TERMO ADITIVO DE ACRÉSCIMO AO CONTRATO N.º 1780-2024, que tem por objeto a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO - Local: CÓRREGO DA SERVIDÃO, CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÓRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL – META 2.

CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 45.276.128/0001-10, com sede à Rua São Bento, n.º 840, Centro, CEP. 14801-901, através da Secretaria Municipal de Fazenda e Planejamento, neste ato pelo Sr. **ROBERTO PEREIRA**, brasileiro, portador do RG n.º 18.194.112 SSP/SP, CPF/MF n.º 105.530.468-10, devidamente designada pela Portaria n.º 29.757 de 01 de janeiro de 2025, de lavra do Exmo. Prefeito Municipal.

CONTRATADA:

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA, inscrita no CNPJ sob N.º 13.852.007/0001-83, I.E. 165.185.380.115, estabelecida na Rua Luiz Giubbina, n.º 129, Galpão 01, Loteamento Industrial Nossa Senhora de Fátima, Americana/SP, CEP 13478-801, telefone (19) 3469-1513/3469-3208, e-mail: administrativo@ecobulk.com.br, representada pelo Sr. **RENE DA COSTA ROCHA**, brasileiro, Diretor Administrativo, portador do RG n.º 22.174.583-X, CPF/MF n.º 214.762.918-96.

Os CONTRATANTES, tendo entre si justo e avençado, celebram o presente Termo Aditivo ao Contrato n.º 1780-2024, contrato este oriundo da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 060/2024 - Processo Licitatório N.º 7058-2024**, o que ora se perfaz no **Processo Administrativo Digital n.º 76.492/2025**, sujeitando-se as partes às normas disciplinares da Lei n.º 14.133, de 01 de abril de 2021, e às seguintes cláusulas:

I – DO OBJETO

01.01. Constitui objeto do presente Termo Aditivo o acréscimo quantitativo na ordem de 11,03% (onze vírgula três por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

II – DO ACRÉSCIMO

02.01. Fica acrescido o contrato inicial em mais 11,03%, o que corresponde a R\$ 5.627.464,93 (cinco milhões seiscentos e vinte e sete mil quatrocentos e sessenta e quatro reais e noventa e três centavos).

02.02. Os quantitativos acrescidos estão dispostos na planilha acostada ao despacho 6 e é parte integrante do presente aditivo.

02.03. Fica mantida a matriz de risco integrante do contrato.

III - DO VALOR DO TERMO ADITIVO

03.01. Processado o acréscimo no valor de R\$ 5.627.464,93 (cinco milhões seiscentos e vinte e sete mil quatrocentos e sessenta e quatro reais e noventa e três centavos), o novo valor total atualizado do contrato passará de R\$ 50.999.999,99 (cinquenta milhões novecentos e noventa e nove mil novecentos e noventa e nove reais e noventa e nove centavos) para R\$ 56.627.464,92 (cinquenta e seis milhões seiscentos e vinte e sete mil quatrocentos e sessenta e quatro reais e noventa e dois centavos).

IV – DA RENOVAÇÃO DA GARANTIA CONTRATUAL

04.01. Para garantir o fiel cumprimento do Contrato, a CONTRATADA fornecerá à CONTRATANTE, no ato da assinatura deste Termo Aditivo, comprovante de endosso de garantia no valor de **R\$ 281.373,25 (duzentos e oitenta e um mil trezentos e setenta e três reais e vinte e cinco centavos)**, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do aditivo, em uma das modalidades previstas na Lei Federal n.º 14.133/21, com prazo de validade até 26/04/2027.

V – DA DESPESA

05.01. A despesa com este termo aditivo no valor de R\$ 5.627.464,93 (cinco milhões seiscentos e vinte e sete mil quatrocentos e sessenta e quatro reais e noventa e três centavos), no corrente exercício, correrá à conta da Dotação Orçamentária n.º 2459-08.03.4.4.90.51.17.512.0047.1.273.05.1000344. Empenho n.º 22265/2025.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

VI – DO FUNDAMENTO LEGAL

06.01. O presente termo aditivo decorre de autorização do Secretário de Fazenda e Planejamento, exarada no **Despacho 8-76.492/2025** e encontra amparo legal quanto ao acréscimo na cláusula 2.2 do contrato inicial, art. 124, inciso I, alínea ‘b’ e art. 125, ambos da Lei Federal nº 14.133/21.

VII – DA PUBLICAÇÃO

07.01. O presente Aditivo será publicado na forma e prazo determinados pelo art. 94 da Lei Federal nº 14.133/2021.

VIII – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS

08.01. Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no contrato inicialmente firmado entre as partes.

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente termo aditivo em 07 de novembro de 2025. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.518 de 03 de abril de 2024, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
ROBERTO PEREIRA
SECRETÁRIO DE FAZENDA E PLANEJAMENTO

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA
RENE DA COSTA ROCHA

TESTEMUNHAS:

JONAS AP. GREGÓRIO DA SILVA VARANDA
CPF/MF N.º 304.808.298-02

ARIANE SOARES DE SOUZA
CPF/MF N.º 362.511.588-32





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 56AF-6608-B67C-AFF3

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ **ARIANE SOARES DE SOUZA** (CPF 362.XXX.XXX-32) em 14/11/2025 14:47:57 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **JONAS AP G DA SILVA VARANDA** (CPF 304.XXX.XXX-02) em 14/11/2025 15:11:21 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ **RENE DA COSTA ROCHA** (CPF 214.XXX.XXX-96) em 14/11/2025 17:01:03 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

- ✓ **ROBERTO PEREIRA** (CPF 105.XXX.XXX-10) em 14/11/2025 17:16:32 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/56AF-6608-B67C-AFF3>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO - CONTRATOS

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CONTRATADA: ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA

CONTRATO INICIAL N.º: 1780-2024

CONTRATO ADITIVO N.º: 1780-2024-01ACR

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO – LOCAL: CÔRREGO DA SERVIDÃO, CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÔRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL – META 2.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- O ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraído cópias das manifestações de interesse, despachos e decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n.º 01/2011 do TCESP;
- Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90, da Lei Complementar n.º 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- As informações pessoais dos responsáveis pela contratante interessada estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º da Instrução nº 01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa(s);
- É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: LUIS CLAUDIO LAPENA BARRETO

Cargo: Prefeito Municipal

CPF/MF n.º: 074.527.818-30

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: ROBERTO PEREIRA

Cargo: Secretário Municipal de Fazenda e Planejamento

CPF/MF n.º: 105.530.468-10

Assinatura: _____



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: ROBERTO PEREIRA
Cargo: Secretário Municipal de Fazenda e Planejamento
CPF/MF n.º: 105.530.468-10
Assinatura: _____

Pelo contratado:

Nome: RENE DA COSTA ROCHA
Cargo: Sócio-Proprietário
CPF/MF n.º: 214.762.918-96
Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: VALTER RICARDO LEO ROZATTO
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 049.520.318-10
Assinatura: _____

GESTOR DO CONTRATO:

Nome: ROBSON JOSÉ CASTOR DOS SANTOS
Cargo: Chefe de Seção
CPF/MF n.º: 263.764.028-60
Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalização da execução e acompanhamento

Nome: MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA
Cargo: Engenheiro Civil
CPF/MF n.º: 109.387.228-40
Assinatura: _____

(*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável(is) devem identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele objeto de notificação específica. (inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2F14-A55B-DA4E-D452

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ VALTER RICARDO LÉO ROZATTO (CPF 049.XXX.XXX-10) em 14/11/2025 16:39:42 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RENE DA COSTA ROCHA (CPF 214.XXX.XXX-96) em 14/11/2025 17:00:06 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ROBERTO PEREIRA (CPF 105.XXX.XXX-10) em 14/11/2025 17:16:06 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ROBSON JOSÉ CASTOR DOS SANTOS (CPF 263.XXX.XXX-60) em 17/11/2025 07:34:36 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA (CPF 109.XXX.XXX-40) em 17/11/2025 09:01:02 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/2F14-A55B-DA4E-D452>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO ADITIVO DE PRAZO DO CONTRATO N.º 1780-2024-01PRO - Livro 06 – Folhas n.º 6024 a 6025

PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO Nº 1780-2024, QUE TEM POR OBJETO A “CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO – LOCAL: Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e Córrego do Ribeirão do Ouro – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTE EDITAL – META 2”.

I- CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público integrante da Administração Direta, situado no Paço Municipal, localizado na Rua São Bento, n.º 840, Centro, Araraquara/SP, CEP 14801-901, inscrito no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o n.º 45.276.128/0001-10, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Fazenda e Planejamento, o Senhor **ROBERTO PEREIRA**, brasileiro, portador da cédula de identidade n.º 18.194.112 SSP/SP e do CPF/MF n.º 105.530.468-10, nomeado pela Portaria n.º 29.757, de 1.º de janeiro de 2025.

II - CONTRATADA:

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o n.º 13.852.007/0001-83, Inscrição Estadual sob o n.º 165.185.380.115, estabelecida na Rua Luiz Giubbinna, n.º 129, Galpão 01, Loteamento Industrial Nossa Senhora de Fátima, CEP 13478-801, Americana/SP, Telefone (19) 3469-1513/3469-3208, e-mail: administrativo@ecobulk.com.br, neste ato representada pelo Senhor **RENE DA COSTA ROCHA**, brasileiro, portador da cédula de identidade n.º 22.174.583-X SSP/SP e do CPF/MF n.º 214.762.918-96.

Os CONTRATANTES, tendo entre si, justo e avençado, celebram o presente Termo Aditivo ao Contrato n.º 1870-2024, oriundo do **PROCESSO LICITATÓRIO N.º 7058/2024 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 060/2024**, o que ora se perfaz no Protocolo Digital n.º 67.513/2025, sujeitando-se a Lei n.º 14.133, de 1º de abril de 2023, bem como as seguintes disposições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA PRORROGAÇÃO DA EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA:

- 1.1.** Fica prorrogada a execução por mais 180 (cento e oitenta) dias, no período de 01/10/2025 a 29/03/2026;
- 1.2.** Fica prorrogada a vigência por mais 180 (cento e oitenta) dias, no período de 31/07/2026 a 26/01/2027;
- 1.3.** As partes reconhecem que a presente prorrogação não acarreta prejuízo, na data ora avençada, ao equilíbrio econômico financeiro do contrato ou causa de qualquer outro dano aos contratantes.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA RENOVAÇÃO DA GARANTIA CONTRATUAL:

- 2.1.** Ficará o adjudicatário do objeto da Licitação obrigado, no ato de assinatura deste termo, a renovar a apólice no valor de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, equivalente a R\$ 2.550.000,00 (dois milhões, quinhentos e cinquenta mil reais), com prazo de validade até 26/04/2027, respeitando a Cláusula Terceira do Contrato Inicial, a qual deverá ser apresentada na Divisão de Gestão Financeira desta Prefeitura.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL:

- 3.1.** O presente Termo Aditivo decorre da autorização do Secretário de Fazenda e Planejamento da Contratante, exarada no despacho 7 do Processo Administrativo Digital n.º 67.513/2025, e encontrando amparo legal no art. 111 da Le Federal n.º 14.133/2021.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA QUARTA – DA RATIFICAÇÃO DAS CLÁUSULAS:

4.1. Ficam ratificadas as demais cláusulas e condições estabelecidas no contrato inicialmente firmado entre as partes.

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente Termo Aditivo em 23 de outubro de 2025. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal n.º 14.063, de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal n.º 13.518, de 03 de abril de 2024, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
ROBERTO PEREIRA

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO
AMBIENTAL LTDA
RENE DA COSTA ROCHA

TESTEMUNHAS:

JONAS AP. GREGÓRIO DA SILVA VARANDA
CPF/MF N.º 304.808.298-02

ARIANE SOARES DE SOUZA
CPF/MF N.º 362.511.588-32



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 12CB-BC11-D910-130D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JONAS AP G DA SILVA VARANDA (CPF 304.XXX.XXX-02) em 23/10/2025 10:50:25 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ROBERTO PEREIRA (CPF 105.XXX.XXX-10) em 23/10/2025 12:08:09 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ARIANE SOARES DE SOUZA (CPF 362.XXX.XXX-32) em 23/10/2025 16:05:02 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ RENE DA COSTA ROCHA (CPF 214.XXX.XXX-96) em 24/10/2025 13:29:58 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/12CB-BC11-D910-130D>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO - CONTRATOS

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CONTRATADA: ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA.

CONTRATO INICIAL N.º: 1780-2024 – Livro 06 – Folhas n.º 5726 a 5797

CONTRATO ADITIVO N.º: 1780-2024-01PRO – Livro 06 – Folhas n.º 6024 a 6025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO – LOCAL: CÔRREGO DA SERVIDÃO, CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA E CÔRREGO DO RIBEIRÃO DO OURO – ARARAQUARA/SP, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E DEMAIS ANEXOS QUE FAZEM PARTE DESTA EDITAL – META 2.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) O ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, despachos e decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n.º 01/2011 do TCESP;
- c) Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90, da Lei Complementar n.º 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) As informações pessoais dos responsáveis pela contratante interessada estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º da Instrução nº 01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa(s);
- e) É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: LUIS CLAUDIO LAPENA BARRETO

Cargo: Prefeito Municipal

CPF/MF n.º: 074.527.818-30

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: ROBERTO PEREIRA

Cargo: Secretário Municipal de Fazenda e Planejamento

CPF/MF n.º: 105.530.468-10

Assinatura: _____





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: ROBERTO PEREIRA

Cargo: Secretário Municipal de Fazenda e Planejamento

CPF/MF n.º: 105.530.468-10

Assinatura: _____

Pelo contratado:

Nome: RENE DA COSTA ROCHA

Cargo: Sócio-Proprietário

CPF/MF n.º: 214.762.918-96

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: VALTER RICARDO LEO ROZATTO

Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____

GESTOR DO CONTRATO:

Nome: ROBSON JOSÉ CASTOR DOS SANTOS

Cargo: Chefe de Seção

CPF/MF n.º: 263.764.028-60

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalização da execução e acompanhamento

Nome: MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA

Cargo: Engenheiro Civil

CPF/MF n.º: 109.387.228-40

Assinatura: _____

(*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável(is) devem identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele objeto de notificação específica. (inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 494D-39C6-96FE-3ABA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ROBERTO PEREIRA (CPF 105.XXX.XXX-10) em 23/10/2025 12:08:59 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ VALTER RICARDO LÉO ROZATTO (CPF 049.XXX.XXX-10) em 23/10/2025 17:45:02 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ROBSON JOSÉ CASTOR DOS SANTOS (CPF 263.XXX.XXX-60) em 24/10/2025 07:16:55 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA (CPF 109.XXX.XXX-40) em 24/10/2025 11:12:23 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RENE DA COSTA ROCHA (CPF 214.XXX.XXX-96) em 24/10/2025 11:19:10 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/494D-39C6-96FE-3ABA>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 1780-2024 - Livro 06 - Folhas nº 5798 a 5863

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 7058-2024
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 060-2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO DIGITAL Nº 54.496/2024

I- CONTRATANTE:

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o número 45.276.128/0001-10, situada no Paço Municipal, Rua São Bento, n.º 840 – centro – Araraquara/SP, neste ato, representada pelo senhor Secretária Municipal de Planejamento e Finanças, **ANTONIO ADRIANO ALTIERI**, Secretário de Planejamento e Finanças, brasileiro, portadores do RG nº 12.971.146-9 SSP/SP e do CPF nº 050.313.268-32.

II - CONTRATADA:

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA, inscrita no CNPJ sob Nº 13.852.007/0001-83, I.E. 165.185.380.115, estabelecida na Rua Luiz Giubbina, nº 129, Galpão 01, Loteamento Industrial Nossa Senhora de Fátima, Americana/SP, CEP 13478-801, telefone (19) 3469-1513/3469-3208, e-mail: administrativo@ecobulk.com.br, representada pelo Sr. **RENE DA COSTA ROCHA**, brasileiro, Diretor Administrativo, portador do RG nº 22.174.583-X, CPF/MF nº 214.762.918-96.

III – DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução de obras de macrodrenagem do Ribeirão do Ouro - Local: Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e Córrego do Ribeirão do Ouro – Araraquara/SP, conforme memorial descritivo e demais anexos que fazem parte deste edital – Meta 2.

IV - DO APOSTILAMENTO

04.01. Trata-se o presente de retificação da planilha orçamentária disposta na cláusula 01.03 do Contrato nº 1780-2024 – livro 06 – folhas nº 5726 a 5797, decorrente da adequação de valores para atendimento à Planilha Múltipla da Caixa Econômica Federal, tendo em vista o Contrato de Repasse nº 942.719/2023 – META 2.

ITEM	S/ BDI	BDI CONFORME ACÓRDÃO 2369/2011	C/BDI						
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO	R\$ 1.866.957,42	RS 2.251.805,16						
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO	R\$ 30.494.567,27	RS 40.484.326,94						
C	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO	R\$ 3.139.694,60	RS 4.165.095,87						
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA	R\$ 1.238.452,32	RS 1.644.271,86						
E	SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGEM DIREITA	R\$ 1.923.441,70	RS 2.454.500,16						
	TOTAL DA OBRA	R\$ 38.663.113,31	RS 50.999.999,99						
	DATA BASE: SINAPI jan/2024, CDHU 192 e DER dez/23	BDI - MATERIAL 22,61%							
		BDI - SERVIÇOS 32,78%							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					1.866.957,42		2.251.805,16	
1	SERVIÇOS GERAIS					1.866.957,42		2.251.805,16	
1.1	GERAL								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.Aux1	GB	1,00	483.017,00	483.017,00	32,78%	483.017,00	483.017,00
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.Aux2	GB	1,00	209.673,05	209.673,05	32,78%	209.673,00	209.673,00

Assinado por 2 pessoas: AURELIO VADRELLI e REINALDO FERREIRA DE OLIVEIRA em 07/08/2024 às 10:08:48. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/0708-7030-2024-00-8835 e informe o código 8708-7680-4030-8835



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10779	MES	12,00	956,52	11.478,24	32,78%	1.270,07	15.240,84
1.1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	MES	12,00	597,82	7.173,84	32,78%	793,79	9.525,48
SUB-TOTAL					-	711.342,13		717.456,32	
1.2 LOCAÇÃO DE OBRA					-				
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H	836,00	55,04	46.013,44	32,78%	73,08	61.094,88
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H	836,00	23,67	19.788,12	32,78%	31,43	26.275,48
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2	36,00	279,49	10.061,64	32,78%	371,11	13.359,96
SUB-TOTAL					-	75.863,20		100.730,32	
1.3 TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL					-				
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	97054	UN	50,00	26,97	1.348,50	32,78%	35,81	1.790,50
1.3.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	M	600,00	1,77	1.062,00	32,78%	2,35	1.410,00
SUB-TOTAL					-	2.410,50		3.200,50	
1.4 DEMOLIÇÕES PARA AS OBRAS DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					-				
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	690,50	5,46	3.770,13	32,78%	7,25	5.006,13
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97627	M3	16,31	171,68	2.800,10	32,78%	227,96	3.718,03
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	50,27	79,95	4.019,09	32,78%	106,16	5.336,66
1.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	568,16	100,81	57.276,21	32,78%	133,86	76.053,90
1.4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97622	M3	18,50	58,72	1.086,32	32,78%	77,97	1.442,45
1.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	986,01	8,03	7.917,66	32,78%	10,66	10.510,87
1.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	9.574,18	2,21	21.158,94	32,78%	2,93	28.052,35

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - RUA DO COMENDANTE JOSE DE FREITAS MENDES, 100 - CENTRO - ARARAQUARA - SP - CEP: 13506-900. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107682-7103D-2C5C0-8B35> e informe o código 107682-7103D-2C5C0-8B35



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.4.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	986,01	1,29	1.271,96	32,78%	1,71	1.686,08
SUB-TOTAL						- 99.300,41			131.806,47
1.5	DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O RIBEIRÃO DO OURO E EXTENSÃO DE TUBOS DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-			
1.5.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	M	52,10	188,34	9.812,51	32,78%	250,08	13.029,17
1.5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M	200,00	1.431,95	286.390,00	32,78%	1.901,34	380.268,00
SUB-TOTAL						- 296.202,51			393.297,17
1.6	RECOMPOSIÇÃO DE MURO, PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA					-			
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	103320	M2	18,50	106,55	1.971,18	32,78%	141,48	2.617,38
1.6.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2	7.969,58	15,14	120.659,44	32,78%	20,10	160.188,56
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	94994	M2	7.969,58	69,10	550.697,98	32,78%	91,75	731.208,97
1.6.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	104658	M2	54,78	155,35	8.510,07	32,78%	206,27	11.299,47
SUB-TOTAL						- 681.838,67			905.314,38
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					30.494.567,27			
1	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 0 - ESTACAS 9+6.15 a EST.10+7.15					524.308,59			
1.1	DEMOLIÇÕES					-			
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	196,10	79,95	15.678,20	32,78%	106,16	20.817,98
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	245,12	8,03	1.968,31	32,78%	10,66	2.612,98
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	2.380,15	2,21	5.260,13	32,78%	2,93	6.973,84
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	245,12	1,29	316,20	32,78%	1,71	419,16
SUB-TOTAL						- 23.222,84			30.823,96
1.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 192.168.7.103. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-760D-7C0A-8B55> e informe o código 10088-760D-7C0A-8B55



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	3.338,25	12,95	43.230,34	32,78%	17,20	57.417,90
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	700,44	23,87	16.719,50	32,78%	31,69	22.196,94
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	3.297,27	6,21	20.476,05	32,78%	8,25	27.202,48
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	32.016,44	2,21	70.756,33	32,78%	2,93	93.808,17
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	3.297,27	1,29	4.253,48	32,78%	1,71	5.638,33
SUB-TOTAL						-	155.435,70		206.263,82
1.3 FUNDAÇÕES						-			
1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	314,43	58,07	18.258,95	32,78%	77,11	24.245,70
1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	314,43	7,62	2.395,96	32,78%	10,12	3.182,03
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.248,06	2,21	7.178,21	32,78%	2,93	9.516,82
SUB-TOTAL						-	27.833,12		36.944,55
1.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	16,80	2,02	33,94	32,78%	2,68	45,02
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	154,07	90,97	14.015,75	32,78%	120,79	18.610,12
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	48,50	6,65	322,53	32,78%	8,83	428,26
1.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	1.804,07	8,89	16.038,18	32,78%	11,80	21.288,03

Assinado por 2 pessoas: ARLINDO VADOLEMIS PA MONTENEGRO DE FREITAS MENDES e informo o código B0088-76B0-7AC910-B8625
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B0088-76B0-7AC910-B8625>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,11	531,06	58,42	32,78%	705,14	77,57
1.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	40,13	114,26	4.585,25	32,78%	151,71	6.088,12
SUB-TOTAL					-	35.054,07			46.537,12
1.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO	-							
1.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	98,32	214,02	21.042,45	32,78%	284,18	27.940,58
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	109,74	119,61	13.126,00	32,78%	158,82	17.428,91
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	120,00	11,57	1.388,40	32,78%	15,36	1.843,20
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	5.989,00	10,74	64.321,86	32,78%	14,26	85.403,14
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.333,00	9,51	12.676,83	32,78%	12,63	16.835,79
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	131,00	7,96	1.042,76	32,78%	10,57	1.384,67
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	3.815,00	7,67	29.261,05	32,78%	10,18	38.836,70
1.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	164,19	469,56	77.097,06	32,78%	623,48	102.369,18
1.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	164,19	42,03	6.900,91	32,78%	55,81	9.163,44
SUB-TOTAL					-	226.857,32			301.205,61
1.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS	-							
1.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	67,26	214,02	14.394,99	32,78%	284,18	19.113,95
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	110,94	119,61	13.269,53	32,78%	158,82	17.619,49

Assinado por 2 pessoas: ARIEDNE VARGAS DA MACHADO e FREDERICO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-707D-7C5C-8B35> e informe o código 10782-707D-7C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	56,00	11,57	647,92	32,78%	15,36	860,16
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	574,00	10,74	6.164,76	32,78%	14,26	8.185,24
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	28,00	9,51	266,28	32,78%	12,63	353,64
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	1.015,00	7,67	7.785,05	32,78%	10,18	10.332,70
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	27,77	469,56	13.039,68	32,78%	623,48	17.314,04
1.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	7,00	25,25	176,75	32,78%	33,53	234,71
1.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	7,00	22,94	160,58	32,78%	30,46	213,22
SUB-TOTAL						55.905,54			74.227,15
2	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 1 - ESTACAS 10+7.15 A EST. 11+11.84					725.436,88			963.009,86
2.1	DEMOLIÇÕES								
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	175,26	79,95	14.012,04	32,78%	106,16	18.605,60
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	219,07	8,03	1.759,13	32,78%	10,66	2.335,29
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	2.127,18	2,21	4.701,07	32,78%	2,93	6.232,64
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	219,07	1,29	282,60	32,78%	1,71	374,61
SUB-TOTAL						20.754,84			27.548,14
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								

Assinado por 2 pessoas. RAUBERIO VADRELLI e THIAGO FERREIRA DE SOUZA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-2C6C-8B35> e informe o código 10782-703D-2C6C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	4.248,68	12,95	55.020,41	32,78%	17,20	73.077,30
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	891,46	23,87	21.279,15	32,78%	31,69	28.250,37
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.196,52	6,21	26.060,39	32,78%	8,25	34.621,29
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	40.748,20	2,21	90.053,52	32,78%	2,93	119.392,23
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.196,52	1,29	5.413,51	32,78%	1,71	7.176,05
SUB-TOTAL						-	197.826,98		262.517,24
2.3 FUNDAÇÕES						-			
2.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	404,54	58,07	23.491,64	32,78%	77,11	31.194,08
2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	404,54	7,62	3.082,59	32,78%	10,12	4.093,94
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.178,91	2,21	9.235,39	32,78%	2,93	12.244,21
SUB-TOTAL						-	35.809,62		47.532,23
2.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	48,00	2,02	96,96	32,78%	2,68	128,64
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	209,52	90,97	19.060,03	32,78%	120,79	25.307,92
2.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	67,50	6,65	448,88	32,78%	8,83	596,03
2.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	2.425,76	8,89	21.565,01	32,78%	11,80	28.623,97

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-3C5C-8B35> e informe o código 10782-703D-3C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,42	531,06	223,05	32,78%	705,14	296,16
2.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	73,64	114,26	8.414,11	32,78%	151,71	11.171,92
SUB-TOTAL					-	49.808,04			66.124,64
2.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
2.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	56,04	214,02	11.993,68	32,78%	284,18	15.925,45
2.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	60,81	119,61	7.273,48	32,78%	158,82	9.657,84
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	123,00	11,57	1.423,11	32,78%	15,36	1.889,28
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	7.779,00	10,74	83.546,46	32,78%	14,26	110.928,54
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.588,00	9,51	15.101,88	32,78%	12,63	20.056,44
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	221,00	7,96	1.759,16	32,78%	10,57	2.335,97
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	4.001,00	7,67	30.687,67	32,78%	10,18	40.730,18
2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	172,58	469,56	81.036,66	32,78%	623,48	107.600,18
2.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	172,58	42,03	7.253,54	32,78%	55,81	9.631,69
SUB-TOTAL					-	240.075,64			318.755,57
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	225,80	214,02	48.325,72	32,78%	284,18	64.167,84
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	352,61	119,61	42.175,68	32,78%	158,82	56.001,52

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA, 14/06/2023 14:00:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/10782-707D-705D-705D-705D-705D> e informe o código 10782-707D-705D-705D-705D-705D





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	192,00	11,57	2.221,44	32,78%	15,36	2.949,12
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.968,00	10,74	21.136,32	32,78%	14,26	28.063,68
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	96,00	9,51	912,96	32,78%	12,63	1.212,48
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	3.480,00	7,67	26.691,60	32,78%	10,18	35.426,40
2.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	82,08	469,56	38.541,48	32,78%	623,48	51.175,24
2.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	24,00	25,25	606,00	32,78%	33,53	804,72
2.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	24,00	22,94	550,56	32,78%	30,46	731,04
SUB-TOTAL						181.161,76			240.532,04
3	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 2 - ESTACAS 11+11.84 A EST. 34+5.20					7.534.221,46			10.002.552,58
3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	2.822,37	79,95	225.648,48	32,78%	106,16	299.622,80
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	3.527,96	8,03	28.329,52	32,78%	10,66	37.608,05
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	34.256,48	2,21	75.706,82	32,78%	2,93	100.371,49
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	3.527,96	1,29	4.551,07	32,78%	1,71	6.032,81
SUB-TOTAL						334.235,89			443.635,15
3.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								

Assinado por 2 pessoas. RUI GONÇALVES DA SILVA e FRANCISCA MARIA FERREIRA DE SOUZA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/8088-780D-2C6C-8B55> e informe o código 8088-780D-2C6C-8B55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	21.377,88	12,95	276.843,55	32,78%	17,20	367.699,54
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	11.323,72	23,87	270.297,20	32,78%	31,69	358.848,69
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	12.567,70	6,21	78.045,42	32,78%	8,25	103.683,53
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	122.032,36	2,21	269.691,52	32,78%	2,93	357.554,81
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	12.567,70	1,29	16.212,33	32,78%	1,71	21.490,77
SUB-TOTAL						911.090,02			1.209.277,34
3.3 FUNDAÇÕES						-			
3.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	3.809,20	58,07	221.200,24	32,78%	77,11	293.727,41
3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	3.809,20	7,62	29.026,10	32,78%	10,12	38.549,10
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	39.349,04	2,21	86.961,38	32,78%	2,93	115.292,69
SUB-TOTAL						337.187,72			447.569,20
3.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	784,00	2,02	1.583,68	32,78%	2,68	2.101,12
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	2.242,72	90,97	204.020,24	32,78%	120,79	270.898,15
3.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	695,50	6,65	4.625,08	32,78%	8,83	6.141,27
3.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	25.320,48	8,89	225.099,07	32,78%	11,80	298.781,66

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-7030-2050-8835> e informe o código 107082-7030-2050-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	3,86	531,06	2.049,89	32,78%	705,14	2.721,84
3.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	322,60	114,26	36.860,28	32,78%	151,71	48.941,65
SUB-TOTAL						-	474.238,24	629.585,69	
3.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO	-							
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	627,52	214,02	134.301,83	32,78%	284,18	178.328,63
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	670,47	119,61	80.194,92	32,78%	158,82	106.484,05
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.768,00	11,57	20.455,76	32,78%	15,36	27.156,48
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	67.720,00	10,74	727.312,80	32,78%	14,26	965.687,20
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	9.648,00	9,51	91.752,48	32,78%	12,63	121.854,24
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	3.424,00	7,96	27.255,04	32,78%	10,57	36.191,68
3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	59.412,00	7,67	455.690,04	32,78%	10,18	604.814,16
3.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.918,56	469,56	900.879,03	32,78%	623,48	1.196.183,79
3.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.918,56	42,03	80.637,08	32,78%	55,81	107.074,83
SUB-TOTAL						-	2.518.478,98	3.343.775,06	
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS	-							
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	3.688,13	214,02	789.333,58	32,78%	284,18	1.048.092,78
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	5.759,31	119,61	688.871,07	32,78%	158,82	914.693,61

Assinado por 2 pessoas. Assinaturas: ANDRÉ LUIZ VARGAS DA SILVA; THIAGO FERREIRA DE SOUZA. Em 20/06/2025 às 10:50:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-7070-7050-8855> e informe o código 10782-7070-7050-8855



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	3.136,00	11,57	36.283,52	32,78%	15,36	48.168,96
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	32.144,00	10,74	345.226,56	32,78%	14,26	458.373,44
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.568,00	9,51	14.911,68	32,78%	12,63	19.803,84
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	56.840,00	7,67	435.962,80	32,78%	10,18	578.631,20
3.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.340,64	469,56	629.510,92	32,78%	623,48	835.862,23
3.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	392,00	25,25	9.898,00	32,78%	33,53	13.143,76
3.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	392,00	22,94	8.992,48	32,78%	30,46	11.940,32
SUB-TOTAL						- 2.958.990,61			3.928.710,14
4	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 3 - ESTACAS 34+5.20 a EST.48+17.20					4.828.754,57			6.410.627,89
4.1	DEMOLIÇÕES					-			-
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	1.641,89	79,95	131.269,11	32,78%	106,16	174.303,04
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	2.052,37	8,03	16.480,53	32,78%	10,66	21.878,26
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	19.928,48	2,21	44.041,94	32,78%	2,93	58.390,45
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	2.052,37	1,29	2.647,56	32,78%	1,71	3.509,55
SUB-TOTAL						- 194.439,14			258.081,30
4.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			-

Assinado por 2 pessoas. RAUBERDO VADRELLI e RAUBERDO VADRELLI. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-7030D-2C06C-8B355> e informe o código 107082-7030D-2C06C-8B355





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	23.281,05	12,95	301.489,60	32,78%	17,20	400.434,06
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	7.429,52	23,87	177.342,64	32,78%	31,69	235.441,49
4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	19.814,41	6,21	123.047,49	32,78%	8,25	163.468,88
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	192.397,95	2,21	425.199,47	32,78%	2,93	563.725,99
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	19.814,41	1,29	25.560,59	32,78%	1,71	33.882,64
SUB-TOTAL						-	1.052.639,79		1.396.953,06
4.3 FUNDAÇÕES						-			
4.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	2.604,80	58,07	151.260,74	32,78%	77,11	200.856,13
4.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	2.604,80	7,62	19.848,58	32,78%	10,12	26.360,58
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	26.907,58	2,21	59.465,75	32,78%	2,93	78.839,21
SUB-TOTAL						-	230.575,07		306.055,92
4.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	394,56	2,02	797,01	32,78%	2,68	1.057,42
4.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	1.432,64	90,97	130.327,26	32,78%	120,79	173.048,59
4.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	481,00	6,65	3.198,65	32,78%	8,83	4.247,23
4.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	16.300,72	8,89	144.913,40	32,78%	11,80	192.348,50

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 170.170.170.170. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-2C5C-8B35> e informe o código 10782-703D-2C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	2,17	531,06	1.152,40	32,78%	705,14	1.530,15
4.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	182,60	114,26	20.863,88	32,78%	151,71	27.702,25
SUB-TOTAL					-	301.252,60			399.934,14
4.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-			
4.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	368,04	214,02	78.767,92	32,78%	284,18	104.589,61
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	389,81	119,61	46.625,17	32,78%	158,82	61.909,62
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.165,00	11,57	13.479,05	32,78%	15,36	17.894,40
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	50.794,00	10,74	545.527,56	32,78%	14,26	724.322,44
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	31.067,00	7,96	247.293,32	32,78%	10,57	328.378,19
4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.131,38	469,56	531.250,79	32,78%	623,48	705.392,80
4.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.131,38	42,03	47.551,90	32,78%	55,81	63.142,32
SUB-TOTAL					-	1.510.495,71			2.005.629,38
4.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-			
4.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	2.085,28	214,02	446.291,63	32,78%	284,18	592.594,87
4.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	3.049,80	119,61	364.786,58	32,78%	158,82	484.369,24

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ CARLOS MACHADO VASCONCELOS e FELIPE DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/00082-7000-0000-0000-0000-0000-0000-0000> e informe o código 00082-7000-0000-0000-0000-0000-0000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	1.620,00	11,57	18.743,40	32,78%	15,36	24.883,20
4.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	17.280,00	10,74	185.587,20	32,78%	14,26	246.412,80
4.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.080,00	9,51	10.270,80	32,78%	12,63	13.640,40
4.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	27.000,00	7,96	214.920,00	32,78%	10,57	285.390,00
4.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	608,53	469,56	285.741,35	32,78%	623,48	379.406,28
4.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	270,00	25,25	6.817,50	32,78%	33,53	9.053,10
4.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	270,00	22,94	6.193,80	32,78%	30,46	8.224,20
SUB-TOTAL						- 1.539.352,26			2.043.974,09
5	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 4 - ESTACAS 49+3.20 a EST.52+6.00					1.093.203,79			1.451.250,06
5.1	DEMOLIÇÕES								
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	374,25	79,95	29.921,29	32,78%	106,16	39.730,38
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	467,81	8,03	3.756,51	32,78%	10,66	4.986,85
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	4.542,48	2,21	10.038,88	32,78%	2,93	13.309,47
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	467,81	1,29	603,47	32,78%	1,71	799,96
SUB-TOTAL						- 44.320,15			58.826,66
5.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								

Assinado por 2 pessoas. RUI DO VALE MENDES PAZ MICHETTI DE SOUZA e FRANCISCO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-2C6C-8B35> e informe o código 10782-703D-2C6C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	4.863,94	12,95	62.988,02	32,78%	17,20	83.659,77
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.627,15	23,87	38.840,07	32,78%	31,69	51.564,38
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.046,00	6,21	25.125,66	32,78%	8,25	33.379,50
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	39.286,63	2,21	86.823,45	32,78%	2,93	115.109,83
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.046,00	1,29	5.219,34	32,78%	1,71	6.918,66
SUB-TOTAL						-	218.996,54		290.632,14
5.3 FUNDAÇÕES						-			
5.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	457,55	58,07	26.569,93	32,78%	77,11	35.281,68
5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	457,55	7,62	3.486,53	32,78%	10,12	4.630,41
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.726,51	2,21	10.445,59	32,78%	2,93	13.848,67
SUB-TOTAL						-	40.502,05		53.760,76
5.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
5.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	577,86	90,97	52.567,92	32,78%	120,79	69.799,71
5.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	120,00	6,65	798,00	32,78%	8,83	1.059,60
5.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	3.122,80	8,89	27.761,69	32,78%	11,80	36.849,04

Assinado por 2 pessoas: ADELSON VANDERLEI DA MACHADO FERREIRA e FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-70307-3030-8835> e informe o código 107082-70307-3030-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

5.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
5.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	49,34	114,26	5.637,59	32,78%	151,71	7.485,37
SUB-TOTAL					-	86.765,20			115.193,72
5.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
5.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	320,70	214,02	68.636,21	32,78%	284,18	91.136,53
5.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	372,41	119,61	44.543,96	32,78%	158,82	59.146,16
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	719,00	11,57	8.318,83	32,78%	15,36	11.043,84
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	13.246,00	10,74	142.262,04	32,78%	14,26	188.887,96
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	550,00	7,96	4.378,00	32,78%	10,57	5.813,50
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	22.535,00	7,67	172.843,45	32,78%	10,18	229.406,30
5.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	511,42	469,56	240.142,38	32,78%	623,48	318.860,14
5.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	511,42	42,03	21.494,98	32,78%	55,81	28.542,35
SUB-TOTAL					-	702.619,85			932.836,78
6 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 5 - ESTACAS 52+6.00 a EST.55+0.00					1.132.004,51				1.502.751,98
6.1 DEMOLIÇÕES					-				
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	306,77	79,95	24.526,26	32,78%	106,16	32.566,70
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	383,46	8,03	3.079,18	32,78%	10,66	4.087,68

Assinado por 2 pessoas. ARARAQUARA, 14 DE FEVEREIRO DE 2024. O SR. CARLOS EDUARDO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/10788-7070-D-2024-00-8835> e informe o código 10788-7070-D-2024-00-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.723,42	2,21	8.228,76	32,78%	2,93	10.909,62
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	383,46	1,29	494,67	32,78%	1,71	655,72
SUB-TOTAL						-	36.328,87		48.219,72
6.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	5.961,28	12,95	77.198,58	32,78%	17,20	102.534,02
6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.974,08	23,87	47.121,29	32,78%	31,69	62.558,60
6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.984,00	6,21	30.950,64	32,78%	8,25	41.118,00
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	48.394,64	2,21	106.952,15	32,78%	2,93	141.796,30
6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.984,00	1,29	6.429,36	32,78%	1,71	8.522,64
SUB-TOTAL						-	268.652,02		356.529,56
6.3	FUNDAÇÕES								
6.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	453,60	58,07	26.340,55	32,78%	77,11	34.977,10
6.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	453,60	7,62	3.456,43	32,78%	10,12	4.590,43
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	4.685,69	2,21	10.355,37	32,78%	2,93	13.729,07
SUB-TOTAL						-	40.152,35		53.296,60
6.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	105,00	2,02	212,10	32,78%	2,68	281,40
6.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	272,16	90,97	24.758,40	32,78%	120,79	32.874,21



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	88,00	6,65	585,20	32,78%	8,83	777,04
6.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	3.062,34	8,89	27.224,20	32,78%	11,80	36.135,61
6.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,48	531,06	254,91	32,78%	705,14	338,47
6.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	31,60	114,26	3.610,62	32,78%	151,71	4.794,04
SUB-TOTAL						-	56.645,43		75.200,77
6.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	74,24	214,02	15.888,84	32,78%	284,18	21.097,52
6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	79,01	119,61	9.450,39	32,78%	158,82	12.548,37
6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	219,00	11,57	2.533,83	32,78%	15,36	3.363,84
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	9.854,00	10,74	105.831,96	32,78%	14,26	140.518,04
6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	432,00	7,96	3.438,72	32,78%	10,57	4.566,24
6.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	10.587,00	7,67	81.202,29	32,78%	10,18	107.775,66
6.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	232,14	469,56	109.003,66	32,78%	623,48	144.734,65
6.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	232,14	42,03	9.756,84	32,78%	55,81	12.955,73
SUB-TOTAL						-	337.106,53		447.560,05
6.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ CARVALHO DE FREITAS MENDES e informo o código 10088-7600-8865 e informe o código 10088-7600-8865
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7600-8865>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	470,43	214,02	100.681,43	32,78%	284,18	133.686,80
6.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	739,61	119,61	88.464,75	32,78%	158,82	117.464,86
6.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	400,00	11,57	4.628,00	32,78%	15,36	6.144,00
6.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	4.100,00	10,74	44.034,00	32,78%	14,26	58.466,00
6.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	200,00	9,51	1.902,00	32,78%	12,63	2.526,00
6.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	9.200,00	7,67	70.564,00	32,78%	10,18	93.656,00
6.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	171,30	469,56	80.435,63	32,78%	623,48	106.802,12
6.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	50,00	25,25	1.262,50	32,78%	33,53	1.676,50
6.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	50,00	22,94	1.147,00	32,78%	30,46	1.523,00
SUB-TOTAL						393.119,31			521.945,28
7	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 6 - ESTACAS 55+0.00 a EST.61+8.00					1.854.114,28			2.461.572,02
7.1	DEMOLIÇÕES								
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	605,93	79,95	48.444,10	32,78%	106,16	64.325,53
7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	757,41	8,03	6.082,00	32,78%	10,66	8.073,99
7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	7.354,46	2,21	16.253,36	32,78%	2,93	21.548,57
7.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	757,41	1,29	977,06	32,78%	1,71	1.295,17
SUB-TOTAL						71.756,52			95.243,26

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 190.108.70.107. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/190108-70107-10050-88296 e informe o código 190108-70107-10050-88296



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL										
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	7.503,08	12,95	97.164,89	32,78%	17,20	129.052,98	
7.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	2.573,98	23,87	61.440,90	32,78%	31,69	81.569,43	
7.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6.161,38	6,21	38.262,17	32,78%	8,25	50.831,39	
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	59.826,98	2,21	132.217,63	32,78%	2,93	175.293,05	
7.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	6.161,38	1,29	7.948,18	32,78%	1,71	10.535,96	
SUB-TOTAL						337.033,77			447.282,81	
7.3 FUNDAÇÕES										
7.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	929,29	58,07	53.963,87	32,78%	77,11	71.657,55	
7.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	929,29	7,62	7.081,19	32,78%	10,12	9.404,41	
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	9.599,57	2,21	21.215,05	32,78%	2,93	28.126,74	
SUB-TOTAL						82.260,11			109.188,70	
7.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO										
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	167,58	2,02	338,51	32,78%	2,68	449,11	
7.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	538,16	90,97	48.956,42	32,78%	120,79	65.004,35	
7.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	180,75	6,65	1.201,99	32,78%	8,83	1.596,02	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	6.079,22	8,89	54.044,27	32,78%	11,80	71.734,80
7.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,88	531,06	467,33	32,78%	705,14	620,52
7.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	112,80	114,26	12.888,53	32,78%	151,71	17.112,89
SUB-TOTAL						117.897,05			156.517,69
7.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
7.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	184,07	214,02	39.394,66	32,78%	284,18	52.309,01
7.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	198,21	119,61	23.707,90	32,78%	158,82	31.479,71
7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	473,00	11,57	5.472,61	32,78%	15,36	7.265,28
7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	18.498,00	10,74	198.668,52	32,78%	14,26	263.781,48
7.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	12.588,00	7,96	100.200,48	32,78%	10,57	133.055,16
7.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	455,68	469,56	213.969,10	32,78%	623,48	284.107,37
7.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	455,68	42,03	19.152,23	32,78%	55,81	25.431,50
SUB-TOTAL						600.565,50			797.429,51
7.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
7.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	833,92	214,02	178.475,56	32,78%	284,18	236.983,39



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

7.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	1.271,36	119,61	152.067,37	32,78%	158,82	201.917,40
7.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	686,00	11,57	7.937,02	32,78%	15,36	10.536,96
7.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	7.350,00	10,74	78.939,00	32,78%	14,26	104.811,00
7.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	392,00	9,51	3.727,92	32,78%	12,63	4.950,96
7.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	10.780,00	7,96	85.808,80	32,78%	10,57	113.944,60
7.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	283,08	469,56	132.923,04	32,78%	623,48	176.494,72
7.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	98,00	25,25	2.474,50	32,78%	33,53	3.285,94
7.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	98,00	22,94	2.248,12	32,78%	30,46	2.985,08
SUB-TOTAL						644.601,33			855.910,05
8	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 7 - ESTACAS 61+8.00 a EST. 81+16.79					6.490.855,70			8.617.194,83
8.1	DEMOLIÇÕES								
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	2.381,24	79,95	190.380,14	32,78%	106,16	252.792,44
8.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	2.976,56	8,03	23.901,78	32,78%	10,66	31.730,13
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	28.902,36	2,21	63.874,22	32,78%	2,93	84.683,91
8.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	2.976,56	1,29	3.839,76	32,78%	1,71	5.089,92
SUB-TOTAL						281.995,90			374.296,40
8.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								

Assinado por 2 pessoas. ARARAQUARA, 11 DE FEVEREIRO DE 2025. EM UM DE FRETAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10768-70707-2025-00-8835> e informe o código 10768-70707-2025-00-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	29.834,36	12,95	386.354,96	32,78%	17,20	513.150,99
8.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	10.981,56	23,87	262.129,84	32,78%	31,69	348.005,64
8.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	23.566,00	6,21	146.344,86	32,78%	8,25	194.419,50
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	228.825,87	2,21	505.705,17	32,78%	2,93	670.459,80
8.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	23.566,00	1,29	30.400,14	32,78%	1,71	40.297,86
SUB-TOTAL						- 1.330.934,97			1.766.333,79
8.3 FUNDAÇÕES						-			
8.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	3.376,33	58,07	196.063,48	32,78%	77,11	260.348,81
8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	3.376,33	7,62	25.727,63	32,78%	10,12	34.168,46
8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	34.877,48	2,21	77.079,23	32,78%	2,93	102.191,02
SUB-TOTAL						- 298.870,34			396.708,29
8.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
8.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	521,28	2,02	1.052,99	32,78%	2,68	1.397,03
8.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	1.887,49	90,97	171.704,97	32,78%	120,79	227.989,92
8.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	661,25	6,65	4.397,31	32,78%	8,83	5.838,84
8.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	21.405,11	8,89	190.291,43	32,78%	11,80	252.580,30

Assinado por 2 pessoas: ARLINDO VANDERLEI DA MACHADO DE FREITAS MENDES e informo o código B0088-76B0D-7C040D-B8B25
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B0088-76B0D-7C040D-B8B25>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	2,84	531,06	1.508,21	32,78%	705,14	2.002,60
8.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	249,60	114,26	28.519,30	32,78%	151,71	37.866,82
SUB-TOTAL					-	397.474,21		527.675,51	
8.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO			-					
8.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	612,18	214,02	131.018,76	32,78%	284,18	173.969,31
8.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	656,51	119,61	78.525,16	32,78%	158,82	104.266,92
8.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.715,00	11,57	19.842,55	32,78%	15,36	26.342,40
8.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	64.932,00	10,74	697.369,68	32,78%	14,26	925.930,32
8.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.536,00	9,51	24.117,36	32,78%	12,63	32.029,68
8.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	30.758,00	7,96	244.833,68	32,78%	10,57	325.112,06
8.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	19.045,00	7,67	146.075,15	32,78%	10,18	193.878,10
8.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.525,57	469,56	716.346,65	32,78%	623,48	951.162,38
8.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.525,57	42,03	64.119,71	32,78%	55,81	85.142,06
SUB-TOTAL					-	2.122.248,70		2.817.833,23	
8.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS			-					
8.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	2.755,01	214,02	589.627,24	32,78%	284,18	782.918,74
8.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	4.029,30	119,61	481.944,57	32,78%	158,82	639.933,43

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ VARGAS PA. MONTENEGRO DE ARAQUARA e EDUARDO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-70707-3030-8835> e informe o código 107082-70707-3030-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

8.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	2.172,00	11,57	25.130,04	32,78%	15,36	33.361,92
8.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	23.168,00	10,74	248.824,32	32,78%	14,26	330.375,68
8.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.448,00	9,51	13.770,48	32,78%	12,63	18.288,24
8.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	25.800,00	7,96	205.368,00	32,78%	10,57	272.706,00
8.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	13.000,00	7,67	99.710,00	32,78%	10,18	132.340,00
8.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	803,97	469,56	377.512,15	32,78%	623,48	501.259,22
8.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	362,00	25,25	9.140,50	32,78%	33,53	12.137,86
8.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	362,00	22,94	8.304,28	32,78%	30,46	11.026,52
SUB-TOTAL						- 2.059.331,58		2.734.347,61	
9	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 8 - ESTACAS 81+16.79 a EST. 87+5.74					1.900.090,02		2.522.641,67	
9.1	DEMOLIÇÕES					-			
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	262,11	79,95	20.955,69	32,78%	106,16	27.825,60
9.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	327,63	8,03	2.630,87	32,78%	10,66	3.492,54
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	3.181,32	2,21	7.030,72	32,78%	2,93	9.321,27
9.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	327,63	1,29	422,64	32,78%	1,71	560,25
SUB-TOTAL						- 31.039,92		41.199,66	
9.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			

Assinado por 2 pessoas. RUI DO VALLE MENDES PA. TITULO:REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 8 - ESTACAS 81+16.79 a EST. 87+5.74. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-2C6C-8B35> e informe o código 10782-703D-2C6C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	2.189,64	12,95	28.355,84	32,78%	17,20	37.661,81
9.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.187,39	23,87	28.343,00	32,78%	31,69	37.628,39
9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	1.252,82	6,21	7.780,01	32,78%	8,25	10.335,77
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	12.164,86	2,21	26.884,34	32,78%	2,93	35.643,04
9.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1.252,82	1,29	1.616,14	32,78%	1,71	2.142,32
SUB-TOTAL						-	92.979,33		123.411,33
9.3 FUNDAÇÕES						-			
9.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	614,39	58,07	35.677,63	32,78%	77,11	47.375,61
9.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	614,39	7,62	4.681,65	32,78%	10,12	6.217,63
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	6.346,66	2,21	14.026,12	32,78%	2,93	18.595,71
SUB-TOTAL						-	54.385,40		72.188,95
9.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
9.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	58,80	2,02	118,78	32,78%	2,68	157,58
9.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	356,12	90,97	32.396,24	32,78%	120,79	43.015,73
9.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	163,00	6,65	1.083,95	32,78%	8,83	1.439,29
9.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	3.833,19	8,89	34.077,06	32,78%	11,80	45.231,64

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-7030D-3060-8B35> e informe o código 107082-7030D-3060-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,23	531,06	122,14	32,78%	705,14	162,18
9.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	142,38	114,26	16.268,34	32,78%	151,71	21.600,47
SUB-TOTAL					-	84.066,51			111.606,89
9.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO	-							
9.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	804,85	214,02	172.254,00	32,78%	284,18	228.722,27
9.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	899,92	119,61	107.639,43	32,78%	158,82	142.925,29
9.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	276,00	11,57	3.193,32	32,78%	15,36	4.239,36
9.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	39.765,00	10,74	427.076,10	32,78%	14,26	567.048,90
9.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
9.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	4.654,00	7,96	37.045,84	32,78%	10,57	49.192,78
9.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	37.720,00	7,67	289.312,40	32,78%	10,18	383.989,60
9.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	744,64	469,56	349.653,16	32,78%	623,48	464.268,15
9.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	744,64	42,03	31.297,22	32,78%	55,81	41.558,36
SUB-TOTAL					-	1.417.471,47			1.881.944,71
9.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS	-							
9.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	263,44	214,02	56.381,43	32,78%	284,18	74.864,38
9.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	414,18	119,61	49.540,07	32,78%	158,82	65.780,07

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA, 14 DE FEVEREIRO DE 2023 ÀS 09:06:05 EM UM DE FRETAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-707D-7C05C-EB55> e informe o código 10782-707D-7C05C-EB55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

9.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	224,00	11,57	2.591,68	32,78%	15,36	3.440,64
9.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	2.296,00	10,74	24.659,04	32,78%	14,26	32.740,96
9.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	112,00	9,51	1.065,12	32,78%	12,63	1.414,56
9.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
9.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	5.152,00	7,67	39.515,84	32,78%	10,18	52.447,36
9.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	95,93	469,56	45.044,89	32,78%	623,48	59.810,44
9.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	28,00	25,25	707,00	32,78%	33,53	938,84
9.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	28,00	22,94	642,32	32,78%	30,46	852,88
SUB-TOTAL						220.147,39			292.290,13
10	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 9 - ESTACAS 87+7.74 a EST. 91+19.75					1.857.051,84			2.465.326,08
10.1	DEMOLIÇÕES								
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	600,75	79,95	48.029,96	32,78%	106,16	63.775,62
10.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	750,93	8,03	6.029,97	32,78%	10,66	8.004,91
10.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	7.291,55	2,21	16.114,33	32,78%	2,93	21.364,24
10.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	750,93	1,29	968,70	32,78%	1,71	1.284,09
SUB-TOTAL						71.142,96			94.428,86
10.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	9.166,75	12,95	118.709,41	32,78%	17,20	157.668,10
10.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	4.092,37	23,87	97.684,87	32,78%	31,69	129.687,21
10.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6.342,98	6,21	39.389,91	32,78%	8,25	52.329,59
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	61.590,30	2,21	136.114,56	32,78%	2,93	180.459,58
10.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	6.342,98	1,29	8.182,44	32,78%	1,71	10.846,50
SUB-TOTAL						400.081,19			530.990,98
10.3 FUNDAÇÕES						-			
10.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	680,89	58,07	39.539,28	32,78%	77,11	52.503,43
10.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	680,89	7,62	5.188,38	32,78%	10,12	6.890,61
10.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	7.033,61	2,21	15.544,28	32,78%	2,93	20.608,48
SUB-TOTAL						60.271,94			80.002,52
10.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
10.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	172,20	2,02	347,84	32,78%	2,68	461,50
10.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	426,92	90,97	38.836,91	32,78%	120,79	51.567,67
10.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	138,00	6,65	917,70	32,78%	8,83	1.218,54
10.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	4.766,97	8,89	42.378,36	32,78%	11,80	56.250,25

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA.1doc.com.br/verificacao/10088-768D-7C6D-8B35 e informe o código 10088-768D-7C6D-8B35
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-768D-7C6D-8B35> e informe o código 10088-768D-7C6D-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,79	531,06	419,54	32,78%	705,14	557,06
10.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	41,41	114,26	4.731,51	32,78%	151,71	6.282,31
SUB-TOTAL					-	87.631,86			116.337,33
10.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
10.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	155,49	214,02	33.277,97	32,78%	284,18	44.187,15
10.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	168,42	119,61	20.144,72	32,78%	158,82	26.748,46
10.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	397,00	11,57	4.593,29	32,78%	15,36	6.097,92
10.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	14.792,00	10,74	158.866,08	32,78%	14,26	210.933,92
10.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	143,00	9,51	1.359,93	32,78%	12,63	1.806,09
10.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	794,00	7,96	6.320,24	32,78%	10,57	8.392,58
10.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	18.577,00	7,67	142.485,59	32,78%	10,18	189.113,86
10.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	442,08	469,56	207.583,08	32,78%	623,48	275.628,04
10.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	442,08	42,03	18.580,62	32,78%	55,81	24.672,48
SUB-TOTAL					-	593.211,52			787.580,50
10.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
10.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	771,50	214,02	165.116,43	32,78%	284,18	219.244,87
10.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	1.212,95	119,61	145.080,95	32,78%	158,82	192.640,72

Assinado por 2 pessoas. Assinado por 2 pessoas. RUIBERTO VARGAS PAZ, TIEM FERREIRO DE OCEANOS E EDUARDO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-707D-7C05C-8B55> e informe o código 10782-707D-7C05C-8B55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

10.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	656,00	11,57	7.589,92	32,78%	15,36	10.076,16
10.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	6.724,00	10,74	72.215,76	32,78%	14,26	95.884,24
10.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	328,00	9,51	3.119,28	32,78%	12,63	4.142,64
10.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	15.088,00	7,67	115.724,96	32,78%	10,18	153.595,84
10.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	280,93	469,56	131.913,49	32,78%	623,48	175.154,24
10.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	82,00	25,25	2.070,50	32,78%	33,53	2.749,46
10.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	82,00	22,94	1.881,08	32,78%	30,46	2.497,72
SUB-TOTAL						644.712,37			855.985,89
11	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 10 - ESTACAS 91+19.75 A EST. 99+12.06					2.168.294,96			2.878.608,21
11.1	DEMOLIÇÕES								
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	97629	M3	927,45	79,95	74.149,63	32,78%	106,16	98.458,09
11.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	1.159,32	8,03	9.309,34	32,78%	10,66	12.358,35
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	11.256,96	2,21	24.877,88	32,78%	2,93	32.982,89
11.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	1.159,32	1,29	1.495,52	32,78%	1,71	1.982,44
SUB-TOTAL						109.832,37			145.781,77
11.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	7.622,47	12,95	98.710,99	32,78%	17,20	131.106,48
11.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	4.002,48	23,87	95.539,20	32,78%	31,69	126.838,59
11.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.524,98	6,21	28.100,13	32,78%	8,25	37.331,09
11.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	43.937,58	2,21	97.102,05	32,78%	2,93	128.737,11
11.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.524,98	1,29	5.837,22	32,78%	1,71	7.737,72
SUB-TOTAL						-	325.289,59		431.750,99
11.3 FUNDAÇÕES						-			
11.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	1.077,38	58,07	62.563,46	32,78%	77,11	83.076,77
11.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	1.077,38	7,62	8.209,64	32,78%	10,12	10.903,09
11.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	11.129,32	2,21	24.595,80	32,78%	2,93	32.608,91
SUB-TOTAL						-	95.368,90		126.588,77
11.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						-			
11.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	178,56	2,02	360,69	32,78%	2,68	478,54
11.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	625,77	90,97	56.926,30	32,78%	120,79	75.586,76
11.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	222,00	6,65	1.476,30	32,78%	8,83	1.960,26
11.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	7.042,81	8,89	62.610,58	32,78%	11,80	83.105,16



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	0,91	531,06	483,26	32,78%	705,14	641,68
11.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	68,00	114,26	7.769,68	32,78%	151,71	10.316,28
SUB-TOTAL					-	129.626,81			172.088,68
11.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
11.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	275,75	214,02	59.016,02	32,78%	284,18	78.362,64
11.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	299,09	119,61	35.774,15	32,78%	158,82	47.501,47
11.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	667,00	11,57	7.717,19	32,78%	15,36	10.245,12
11.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	20.120,00	10,74	216.088,80	32,78%	14,26	286.911,20
11.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.514,00	9,51	23.908,14	32,78%	12,63	31.751,82
11.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	1.293,00	7,96	10.292,28	32,78%	10,57	13.667,01
11.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	21.759,00	7,67	166.891,53	32,78%	10,18	221.506,62
11.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	525,23	469,56	246.627,00	32,78%	623,48	327.470,40
11.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	525,23	42,03	22.075,42	32,78%	55,81	29.313,09
SUB-TOTAL					-	788.390,53			1.046.729,37
11.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
11.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	943,70	214,02	201.970,67	32,78%	284,18	268.180,67
11.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	1.380,20	119,61	165.085,72	32,78%	158,82	219.203,36

Assinado por 2 pessoas: ARRAQUARA - TIEM FERREIRA DE CARVALHO e FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/107682-70707-2024-8855> e informe o código 107682-70707-2024-8855





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

11.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	744,00	11,57	8.608,08	32,78%	15,36	11.427,84
11.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	7.936,00	10,74	85.232,64	32,78%	14,26	113.167,36
11.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	496,00	9,51	4.716,96	32,78%	12,63	6.264,48
11.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
11.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	15.500,00	7,67	118.885,00	32,78%	10,18	157.790,00
11.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	275,39	469,56	129.312,13	32,78%	623,48	171.700,16
11.6.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	124,00	25,25	3.131,00	32,78%	33,53	4.157,72
11.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	124,00	22,94	2.844,56	32,78%	30,46	3.777,04
	SUB-TOTAL					719.786,76			955.668,63
12	TRECHOS DE TRANSIÇÃO DO CANAL					245.771,70			326.304,92
12.1	FUNDAÇÕES								
12.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	146,40	58,07	8.501,45	32,78%	77,11	11.288,90
12.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	146,40	7,62	1.115,57	32,78%	10,12	1.481,57
12.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.512,31	2,21	3.342,21	32,78%	2,93	4.431,07
	SUB-TOTAL					12.959,23			17.201,54
12.2	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
12.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	85,64	90,97	7.790,67	32,78%	120,79	10.344,46

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ CARVALHO DA SILVA, ANDRÉ CARVALHO DA SILVA em 06/08/2023 às 10:00:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7030-2020-0000-0000> e informe o código 10088-7030-2020-0000-0000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

12.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	41,50	6,65	275,98	32,78%	8,83	366,45	
12.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	281,60	8,89	2.503,42	32,78%	11,80	3.322,88	
SUB-TOTAL						-	10.570,07		14.033,79	
12.3	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO	-								
12.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	160,78	214,02	34.410,14	32,78%	284,18	45.690,46	
12.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	183,41	119,61	21.937,67	32,78%	158,82	29.129,18	
12.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	193,00	11,57	2.233,01	32,78%	15,36	2.964,48	
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	4.278,00	10,74	45.945,72	32,78%	14,26	61.004,28	
12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	198,00	9,51	1.882,98	32,78%	12,63	2.500,74	
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	587,00	7,96	4.672,52	32,78%	10,57	6.204,59	
12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	5.437,00	7,67	41.701,79	32,78%	10,18	55.348,66	
12.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	135,77	469,56	63.752,16	32,78%	623,48	84.649,88	
12.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	135,77	42,03	5.706,41	32,78%	55,81	7.577,32	
SUB-TOTAL						-	222.242,40		295.069,59	
13	TRECHOS DE TRANSIÇÃO - CANAL PARA OAE							140.458,97		186.484,63
13.1	FUNDAÇÕES	-								
13.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	84,23	58,07	4.891,24	32,78%	77,11	6.494,98	

Assinado por 2 pessoas: ARRAQUARA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - PAULO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0708-707D-2C5C-8B55> e informe o código 0708-707D-2C5C-8B55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

13.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	84,23	7,62	641,83	32,78%	10,12	852,41
13.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	870,12	2,21	1.922,97	32,78%	2,93	2.549,45
SUB-TOTAL						-	7.456,04		9.896,84
13.2	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO	-							
13.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	51,57	90,97	4.691,32	32,78%	120,79	6.229,14
13.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	18,75	6,65	124,69	32,78%	8,83	165,56
13.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	184,72	8,89	1.642,16	32,78%	11,80	2.179,70
SUB-TOTAL						-	6.458,17		8.574,40
13.3	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO	-							
13.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	100,17	214,02	21.438,38	32,78%	284,18	28.466,31
13.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	115,80	119,61	13.850,84	32,78%	158,82	18.391,36
13.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	123,00	11,57	1.423,11	32,78%	15,36	1.889,28
13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.906,00	10,74	20.470,44	32,78%	14,26	27.179,56
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	218,00	9,51	2.073,18	32,78%	12,63	2.753,34
13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	56,00	7,96	445,76	32,78%	10,57	591,92
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	2.994,00	7,67	22.963,98	32,78%	10,18	30.478,92
13.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA).	34479	M3	85,77	469,56	40.274,16	32,78%	623,48	53.475,88

Assinado por 2 pessoas. Endereço eletrônico para transmissão eletrônica de documentos: araraquara@araraquara.sp.gov.br e informe o código 07088-7030-8835 e informe o código 07088-7030-8835. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/07088-7030-8835> e informe o código 07088-7030-8835 e informe o código 07088-7030-8835



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)									
13.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	85,77	42,03	3.604,91	32,78%	55,81	4.786,82	
	SUB-TOTAL					- 126.544,76			168.013,39	
C	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					3.139.694,60			4.165.095,87	
1	PONTE NA ESTACA 33 - RUA IMACULADA CONCEIÇÃO					1.002.464,87			1.329.843,75	
1.1	DEMOLIÇÕES					-				
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	147,62	79,95	11.802,22	32,78%	106,16	15.671,34	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	184,53	8,03	1.481,78	32,78%	10,66	1.967,09	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.791,74	2,21	3.959,75	32,78%	2,93	5.249,80	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	184,53	1,29	238,04	32,78%	1,71	315,55	
	SUB-TOTAL					- 17.481,79			23.203,78	
1.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE					-				
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	1.894,22	12,95	24.530,15	32,78%	17,20	32.580,58	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.209,30	23,87	28.865,99	32,78%	31,69	38.322,72	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	856,16	6,21	5.316,75	32,78%	8,25	7.063,32	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	8.313,29	2,21	18.372,37	32,78%	2,93	24.357,94	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	856,16	1,29	1.104,45	32,78%	1,71	1.464,03	
	SUB-TOTAL					- 78.189,71			103.788,59	
1.3	FUNDAÇÕES PARA A OAE					-				

Assinado por 2 pessoas. ARARAQUARA, 14 DE FEVEREIRO DE 2024. EM NOME DO DE FRETAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-707D-2C5C-8B35> e informe o código 10782-707D-2C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	74,98	112,26	8.417,25	32,78%	149,06	11.176,52
1.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	937,29	8,89	8.332,51	32,78%	11,80	11.060,02
1.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	607,89	58,07	35.300,17	32,78%	77,11	46.874,40
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	607,89	7,62	4.632,12	32,78%	10,12	6.151,85
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	6.279,53	2,21	13.877,76	32,78%	2,93	18.399,02
SUB-TOTAL						-	70.559,81		93.661,81
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS								
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	73,20	2,02	147,86	32,78%	2,68	196,18
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	22,17	90,97	2.016,80	32,78%	120,79	2.677,91
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	6,00	112,26	673,56	32,78%	149,06	894,36
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	29,96	6,65	199,23	32,78%	8,83	264,55
1.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,70	10,66	231,32	32,78%	14,15	307,06
1.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	151,59	8,89	1.347,64	32,78%	11,80	1.788,76
1.4.7	Impressão betuminosa ligante	54.03.230	M2	73,20	6,48	474,34	32,78%	8,60	629,52
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	73,20	43,25	3.165,90	32,78%	57,43	4.203,88

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 172.16.17.100. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107682-707D-2C5C-8B35> e informe o código 107682-707D-2C5C-8B35



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	10,86	12,90	140,09	32,78%	17,13	186,03
1.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AC0-A36	cotação	KG	66,43	171,36	11.383,44	22,61%	210,10	13.956,94
1.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2	2,59	8,78	22,74	32,78%	11,66	30,20
SUB-TOTAL						-	19.802,92		25.135,39
1.5 LAJE PROTENDIDA						-			
1.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	319,80	64,72	20.697,46	32,78%	85,94	27.483,61
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	404,00	11,57	4.674,28	32,78%	15,36	6.205,44
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.435,00	10,74	15.411,90	32,78%	14,26	20.463,10
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	2.988,00	9,51	28.415,88	32,78%	12,63	37.738,44
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	6.805,00	7,96	54.167,80	32,78%	10,57	71.928,85
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	1.023,00	7,67	7.846,41	32,78%	10,18	10.414,14
1.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	138,00	6,73	928,74	32,78%	8,94	1.233,72
1.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG	22,00	6,51	143,22	32,78%	8,64	190,08
1.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM. VERGALHAO	43054	KG	170,00	7,29	1.239,30	32,78%	9,68	1.645,60
1.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	181,57	469,56	85.258,01	32,78%	623,48	113.205,26
1.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	181,57	42,03	7.631,39	32,78%	55,81	10.133,42
1.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un	114,00	766,36	87.365,04	32,78%	1.017,57	116.002,98
1.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg	4.900,00	24,62	120.638,00	32,78%	32,69	160.181,00
SUB-TOTAL						-	434.417,43		576.825,64
1.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE						-			
1.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	92269	M2	178,77	109,03	19.491,29	32,78%	144,77	25.880,53

Assinado por 2 pessoas: ARACIO VADRENIUS PA. TACIN FERREIRA DE OROS e EDUMMO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-707D-2C5C-8B35> e informe o código 10782-707D-2C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	182,19	214,02	38.992,30	32,78%	284,18	51.774,75
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	849,00	11,57	9.822,93	32,78%	15,36	13.040,64
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.330,00	10,74	14.284,20	32,78%	14,26	18.965,80
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.675,00	9,51	15.929,25	32,78%	12,63	21.155,25
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	6.498,00	7,96	51.724,08	32,78%	10,57	68.683,86
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92765	KG	2.397,00	8,69	20.829,93	32,78%	11,54	27.661,38
1.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92766	KG	5.942,00	8,58	50.982,36	32,78%	11,39	67.679,38
1.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	161,55	469,56	75.857,42	32,78%	623,48	100.723,19
1.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	161,55	42,03	6.789,95	32,78%	55,81	9.016,11
SUB-TOTAL						-	304.703,71		404.580,89
1.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE						-			
1.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92268	M2	108,45	64,72	7.018,88	32,78%	85,94	9.320,19
1.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2	110,91	14,38	1.594,89	32,78%	19,09	2.117,27
1.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF 08/2019	100470	M3	1,01	361,09	364,70	32,78%	479,46	484,25
1.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3	18,96	399,75	7.579,26	32,78%	530,79	10.063,78

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA, 14/08/2023 14:00:05. ERIC MELLO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-710D-2C6C-8B35> e informe o código 10782-710D-2C6C-8B35



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	5,37	412,08	2.212,87	32,78%	547,16	2.938,25
1.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	24,33	42,03	1.022,59	32,78%	55,81	1.357,86
1.7.7	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	66,00	25,24	1.665,84	32,78%	33,51	2.211,66
1.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	66,00	22,94	1.514,04	32,78%	30,46	2.010,36
SUB-TOTAL					-	22.973,07			30.503,62
1.8 SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO					-				
1.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	11,29	1.275,70	14.402,65	32,78%	1.693,87	19.123,79
1.8.2	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	11,29	8,09	91,34	32,78%	10,74	121,25
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM	677,47	1,75	1.185,57	32,78%	2,32	1.571,73
1.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	282,28	6,48	1.829,17	32,78%	8,60	2.427,61
1.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M	9,26	5,20	48,15	32,78%	6,90	63,89
1.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2	9,26	25,76	238,54	32,78%	34,20	316,69
1.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	33,60	1.087,53	36.541,01	32,78%	1.444,02	48.519,07
SUB-TOTAL					-	54.336,43			72.144,03
2 PONTE NA ESTACA 61 - RUA WALTER RODRIGUES MOURÃO					-	784.819,92			1.040.805,29
2.1 DEMOLIÇÕES					-				
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	144,56	79,95	11.557,57	32,78%	106,16	15.346,49

Assinado por 2 pessoas: ARLINDO VADRELLIS PA. MICHETTI e DEBORA DOS SANTOS DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/10788-70707-5050-8855> e informe o código 10788-70707-5050-8855



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	180,70	8,03	1.451,02	32,78%	10,66	1.926,26
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.754,60	2,21	3.877,67	32,78%	2,93	5.140,98
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	180,70	1,29	233,10	32,78%	1,71	309,00
SUB-TOTAL						-	17.119,36		22.722,73
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE	-							
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	883,35	12,95	11.439,38	32,78%	17,20	15.193,62
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	658,05	23,87	15.707,65	32,78%	31,69	20.853,60
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	281,63	6,21	1.748,92	32,78%	8,25	2.323,45
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.734,58	2,21	6.043,42	32,78%	2,93	8.012,32
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	281,63	1,29	363,30	32,78%	1,71	481,59
SUB-TOTAL						-	35.302,67		46.864,58
2.3	FUNDAÇÕES PARA A OAE	-							
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	5,52	112,26	619,68	32,78%	149,06	822,81
2.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	856,20	8,89	7.611,62	32,78%	11,80	10.103,16
2.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	226,80	58,07	13.170,28	32,78%	77,11	17.488,55
2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	226,80	7,62	1.728,22	32,78%	10,12	2.295,22

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA PARA MANUTENÇÃO DE OBRAS EM URBANO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10788-70707-2040-8835> e informe o código 10788-70707-2040-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.342,84	2,21	5.177,68	32,78%	2,93	6.864,52
SUB-TOTAL						-	28.307,48		37.574,26
2.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS	-							
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	80,00	2,02	161,60	32,78%	2,68	214,40
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	16,11	90,97	1.465,53	32,78%	120,79	1.945,93
2.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	5,52	112,26	619,68	32,78%	149,06	822,81
2.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	29,29	6,65	194,78	32,78%	8,83	258,63
2.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,70	10,66	231,32	32,78%	14,15	307,06
2.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	142,50	8,89	1.266,83	32,78%	11,80	1.681,50
2.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	80,00	6,48	518,40	32,78%	8,60	688,00
2.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	80,00	43,25	3.460,00	32,78%	57,43	4.594,40
2.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	9,21	12,90	118,81	32,78%	17,13	157,77
2.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AC0-A36	cotação	KG	72,60	171,36	12.440,74	22,61%	210,10	15.253,26
2.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2	238,40	8,78	2.093,15	32,78%	11,66	2.779,74
SUB-TOTAL						-	22.570,84		28.703,50
2.5	LAJE PROTENDIDA	-							
2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	275,81	64,72	17.850,42	32,78%	85,94	23.703,11
2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	360,00	11,57	4.165,20	32,78%	15,36	5.529,60

Assinado por 2 pessoas. ARARAQUARA, 14 DE FEVEREIRO DE 2023. EMISSÃO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-70707-2020-8825> e informe o código 10782-70707-2020-8825





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.141,00	10,74	12.254,34	32,78%	14,26	16.270,66
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	2.183,00	9,51	20.760,33	32,78%	12,63	27.571,29
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	6.520,00	7,96	51.899,20	32,78%	10,57	68.916,40
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	129,00	6,73	868,17	32,78%	8,94	1.153,26
2.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG	24,00	6,51	156,24	32,78%	8,64	207,36
2.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG	146,00	7,29	1.064,34	32,78%	9,68	1.413,28
2.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	145,80	469,56	68.461,85	32,78%	623,48	90.903,38
2.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	145,80	42,03	6.127,97	32,78%	55,81	8.137,10
2.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un	98,00	766,36	75.103,28	32,78%	1.017,57	99.721,86
2.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg	3.979,00	24,62	97.962,98	32,78%	32,69	130.073,51
SUB-TOTAL						356.674,32			473.600,81
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE								
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	159,13	119,61	19.033,54	32,78%	158,82	25.273,03
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	161,06	214,02	34.470,06	32,78%	284,18	45.770,03
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	629,00	11,57	7.277,53	32,78%	15,36	9.661,44
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.075,00	10,74	11.545,50	32,78%	14,26	15.329,50
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.370,00	9,51	13.028,70	32,78%	12,63	17.303,10



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	5.698,00	7,96	45.356,08	32,78%	10,57	60.227,86
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92765	KG	5.426,00	8,69	47.151,94	32,78%	11,54	62.616,04
2.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
2.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	146,00	469,56	68.555,76	32,78%	623,48	91.028,08
2.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	146,00	42,03	6.136,38	32,78%	55,81	8.148,26
SUB-TOTAL						-	252.555,49		335.357,34
2.7	PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE								
2.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92268	M2	100,96	70,31	7.098,50	32,78%	93,36	9.425,63
2.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2	195,00	14,38	2.804,10	32,78%	19,09	3.722,55
2.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF 08/2019	100470	M3	0,95	361,09	343,04	32,78%	479,46	455,49
2.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3	8,55	399,75	3.417,86	32,78%	530,79	4.538,25
2.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	5,05	412,08	2.081,00	32,78%	547,16	2.763,16
2.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	13,60	42,03	571,61	32,78%	55,81	759,02
2.7.7	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	62,00	25,25	1.565,50	32,78%	33,53	2.078,86

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 170.170.170.170. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7000-0000-0000-0000> e informe o código 10088-7000-0000-0000-0000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	62,00	22,94	1.422,28	32,78%	30,46	1.888,52
SUB-TOTAL						-	19.303,89		25.631,48
2.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO								
2.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	11,83	1.275,70	15.091,53	32,78%	1.693,87	20.038,48
2.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	11,83	8,09	95,70	32,78%	10,74	127,05
2.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM	709,68	1,75	1.241,94	32,78%	2,32	1.646,46
2.8.4	Impressão betuminosa ligante	54.03.230	M2	295,70	6,48	1.916,14	32,78%	8,60	2.543,02
2.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M	8,87	5,20	46,12	32,78%	6,90	61,20
2.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2	8,87	25,76	228,49	32,78%	34,20	303,35
2.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	31,60	1.087,53	34.365,95	32,78%	1.444,02	45.631,03
SUB-TOTAL						-	52.985,87		70.350,59
3	PONTE NA ESTACA 100 - RUA CAP. JOSÉ SABINO SAMPAIO								
						852.276,56			1.130.483,52
3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	62,15	79,95	4.968,89	32,78%	106,16	6.597,84
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	77,69	8,03	623,85	32,78%	10,66	828,18
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	754,35	2,21	1.667,11	32,78%	2,93	2.210,25
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	77,69	1,29	100,22	32,78%	1,71	132,85
SUB-TOTAL						-	7.360,07		9.769,12
3.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE								
						-			



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	1.259,44	12,95	16.309,75	32,78%	17,20	21.662,37
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	1.012,35	23,87	24.164,79	32,78%	31,69	32.081,37
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	308,87	6,21	1.918,08	32,78%	8,25	2.548,18
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.999,08	2,21	6.627,97	32,78%	2,93	8.787,30
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	308,87	1,29	398,44	32,78%	1,71	528,17
SUB-TOTAL						-	49.419,03		65.607,39
3.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE						-			
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	72,13	112,26	8.097,31	32,78%	149,06	10.751,70
3.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	843,76	8,89	7.501,03	32,78%	11,80	9.956,37
3.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	251,69	58,07	14.615,64	32,78%	77,11	19.407,82
3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	251,69	7,62	1.917,88	32,78%	10,12	2.547,10
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.600,00	2,21	5.746,00	32,78%	2,93	7.618,00
SUB-TOTAL						-	37.877,86		50.280,99
3.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS						-			
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	92,24	2,02	186,32	32,78%	2,68	247,20
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	27,54	90,97	2.505,31	32,78%	120,79	3.326,56

Assinado por 2 pessoas: RAQUEL VAVRANENS PA. TEMPLER FERREIRA DE SOUSA E EDUARDO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-703D-2C5C-8B35> e informe o código 10782-703D-2C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	96396	M3	6,37	112,26	715,10	32,78%	149,06	949,51
3.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	27,66	6,65	183,94	32,78%	8,83	244,24
3.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,60	10,66	230,26	32,78%	14,15	305,64
3.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	102712	M2	194,70	8,89	1.730,88	32,78%	11,80	2.297,46
3.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	92,24	6,48	597,72	32,78%	8,60	793,26
3.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	92,24	43,25	3.989,38	32,78%	57,43	5.297,34
3.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	11,73	12,90	151,32	32,78%	17,13	200,93
3.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AC0-A36	cotação	KG	66,43	171,36	11.383,44	22,61%	210,10	13.956,94
3.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2	281,60	8,78	2.472,45	32,78%	11,66	3.283,46
SUB-TOTAL					-	24.146,12			30.902,54
3.5	LAJE PROTENDIDA								
3.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92268	M2	282,27	64,72	18.268,51	32,78%	85,94	24.258,28
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	359,00	11,57	4.153,63	32,78%	15,36	5.514,24
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	979,00	10,74	10.514,46	32,78%	14,26	13.960,54
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	2.343,00	9,51	22.281,93	32,78%	12,63	29.592,09
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	5.762,00	7,96	45.865,52	32,78%	10,57	60.904,34
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	833,00	7,67	6.389,11	32,78%	10,18	8.479,94

Assinado por 2 pessoas: ARAGÃO VANDERLEI DA SILVA FERREIRA DE SOUZA e FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/07082-70707-0050-8835> e informe o código 07082-70707-0050-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	113,00	6,73	760,49	32,78%	8,94	1.010,22
3.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG	27,00	6,51	175,77	32,78%	8,64	233,28
3.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG	161,00	7,29	1.173,69	32,78%	9,68	1.558,48
3.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	140,41	469,56	65.930,92	32,78%	623,48	87.542,83
3.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	140,41	42,03	5.901,43	32,78%	55,81	7.836,28
3.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un	108,00	766,36	82.766,88	32,78%	1.017,57	109.897,56
3.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg	3.874,00	24,62	95.377,88	32,78%	32,69	126.641,06
SUB-TOTAL						-	359.560,22		477.429,14
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE								
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	206,46	119,61	24.694,68	32,78%	158,82	32.789,98
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	212,52	214,02	45.483,53	32,78%	284,18	60.393,93
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	924,00	11,57	10.690,68	32,78%	15,36	14.192,64
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.012,00	10,74	10.868,88	32,78%	14,26	14.431,12
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.748,00	9,51	16.623,48	32,78%	12,63	22.077,24
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	6.889,00	7,96	54.836,44	32,78%	10,57	72.816,73
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG	6.410,00	8,69	55.702,90	32,78%	11,54	73.971,40
3.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 192.168.1.100. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/1921681000-1921681000-1921681000> e informe o código 1921681000-1921681000-1921681000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	168,63	469,56	79.181,90	32,78%	623,48	105.137,43
3.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	168,63	42,03	7.087,52	32,78%	55,81	9.411,24
SUB-TOTAL						-	305.170,01		405.221,71
3.7	PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE	-							
3.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	89,00	64,72	5.760,08	32,78%	85,94	7.648,66
3.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2	156,00	14,38	2.243,28	32,78%	19,09	2.978,04
3.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3	0,83	361,09	299,70	32,78%	479,46	397,95
3.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3	12,03	435,24	5.235,94	32,78%	577,91	6.952,26
3.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	4,41	412,08	1.817,27	32,78%	547,16	2.412,98
3.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	16,44	42,03	690,97	32,78%	55,81	917,52
3.7.7	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	27,00	25,25	681,75	32,78%	33,53	905,31
3.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	27,00	22,94	619,38	32,78%	30,46	822,42
SUB-TOTAL						-	17.348,37		23.035,14
3.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO	-							
3.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3	13,61	1.275,70	17.362,28	32,78%	1.693,87	23.053,57
3.8.2	CARGA DE MISTURA ASFALTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3	13,61	8,09	110,10	32,78%	10,74	146,17

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 170.170.170.170. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/170170-70170-70170-70170> e informe o código 170170-70170-70170-70170





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	100970	TXKM	816,32	1,75	1.428,56	32,78%	2,32	1.893,86
3.8.4	Impressão betuminosa ligante	54.03.230	M2	340,14	6,48	2.204,11	32,78%	8,60	2.925,20
3.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	102512	M	8,85	5,20	46,02	32,78%	6,90	61,07
3.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	102509	M2	8,85	25,76	227,98	32,78%	34,20	302,67
3.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	27,60	1.087,53	30.015,83	32,78%	1.444,02	39.854,95
SUB-TOTAL						51.394,88			68.237,49
4	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 51)					151.091,62			200.527,96
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 51								
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	102307	M3	1.999,36	12,95	25.891,71	32,78%	17,20	34.388,99
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100978	M3	2.499,20	6,21	15.520,03	32,78%	8,25	20.618,40
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	M3XKM	24.267,23	2,21	53.630,58	32,78%	2,93	71.102,98
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	2.499,20	1,29	3.223,97	32,78%	1,71	4.273,63
4.1.5	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	80,64	430,99	34.755,03	32,78%	572,27	46.147,85
4.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF 11/2023	104848	M	160,00	42,81	6.849,60	32,78%	56,84	9.094,40
4.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	2.938,72	3,11	9.139,42	32,78%	4,13	12.136,91

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA, 15/11/2023 10:00:00 AM. Assinado em: 15/11/2023 10:00:00 AM. Documento assinado digitalmente. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10788-703D-3C5C-8B35 e informe o código 10788-703D-3C5C-8B35



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	256,00	8,13	2.081,28	32,78%	10,80	2.764,80
SUB-TOTAL						-	151.091,62		200.527,96
5	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 82)					73.460,32			97.529,93
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 82					-			
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	315,73	12,95	4.088,70	32,78%	17,20	5.430,56
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	394,67	6,21	2.450,90	32,78%	8,25	3.256,03
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.832,21	2,21	8.469,18	32,78%	2,93	11.228,38
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	394,67	1,29	509,12	32,78%	1,71	674,89
5.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	53,73	430,99	23.157,09	32,78%	572,26	30.747,53
5.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M	308,00	42,81	13.185,48	32,78%	56,84	17.506,72
5.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	5.657,04	3,11	17.593,39	32,78%	4,13	23.363,58
5.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	492,80	8,13	4.006,46	32,78%	10,80	5.322,24
SUB-TOTAL						-	73.460,32		97.529,93
6	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 86)					122.338,33			162.411,40
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86					-			
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	795,49	12,95	10.301,60	32,78%	17,20	13.682,43



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	994,36	6,21	6.174,98	32,78%	8,25	8.203,47
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	9.655,28	2,21	21.338,17	32,78%	2,93	28.289,97
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	994,36	1,29	1.282,72	32,78%	1,71	1.700,36
6.1.5	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	53,73	430,99	23.157,09	32,78%	572,27	30.748,07
6.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M	532,00	42,81	22.774,92	32,78%	56,84	30.238,88
6.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	9.771,25	3,11	30.388,59	32,78%	4,13	40.355,26
6.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	851,20	8,13	6.920,26	32,78%	10,80	9.192,96
SUB-TOTAL						-	122.338,33		162.411,40
7	PLACAS PARA APOIO DOS MÓDULOS PRÉ-MOLDADOS					153.242,98			203.494,02
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86					-			
7.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	1.482,41	64,72	95.941,58	32,78%	85,94	127.398,32
7.1.2	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG	2.731,00	6,73	18.379,63	32,78%	8,94	24.415,14
7.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3	85,71	412,08	35.319,38	32,78%	547,16	46.897,08
7.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	85,71	42,03	3.602,39	32,78%	55,81	4.783,48
SUB-TOTAL						-	153.242,98		203.494,02
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO Córrego Capão do Paiva					1.238.452,32			1.644.271,86
1	BDCC Córrego Capão do Paiva - Foz no Ribeirão do Ouro					1.238.452,32			1.644.271,86
1.1	DEMOLIÇÕES					-			
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	61,70	79,95	4.932,92	32,78%	106,16	6.550,07

Assinado por 2 pessoas. Assinatura: ARARAQUARA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - CPMO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/0088-703D-3C50-8B35> e informe o código 0088-703D-3C50-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	8,87	100,81	894,18	32,78%	133,86	1.187,34
1.1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	M2	259,52	20,18	5.237,11	32,78%	26,80	6.955,14
1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	103,01	8,03	827,17	32,78%	10,66	1.098,09
1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.000,25	2,21	2.210,55	32,78%	2,93	2.930,73
1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	103,01	1,29	132,88	32,78%	1,71	176,15
SUB-TOTAL						-	14.234,81		18.897,52
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE						-			
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	5.663,80	12,95	73.346,21	32,78%	17,20	97.417,36
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	2.525,45	23,87	60.282,49	32,78%	31,69	80.031,51
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	3.922,94	6,21	24.361,46	32,78%	8,25	32.364,26
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	38.091,71	2,21	84.182,68	32,78%	2,93	111.608,71
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	3.922,94	1,29	5.060,59	32,78%	1,71	6.708,23
SUB-TOTAL						-	247.233,43		328.130,07
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE						-			
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	3,67	112,26	411,99	32,78%	149,06	547,05
1.3.2	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	193,58	58,07	11.241,19	32,78%	77,11	14.926,95

Assinado por 2 pessoas. Assinatura: ARARAQUARA - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS - DEPARTAMENTO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-7030-3030-8835> e informe o código 10088-7030-3030-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	193,58	7,62	1.475,08	32,78%	10,12	1.959,03
1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.999,68	2,21	4.419,29	32,78%	2,93	5.859,06
SUB-TOTAL						-	17.547,55		23.292,09
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS								
1.4.1	LIMPEZA MANUAL C/ESCOVA ACO P/CONCRETO	27.02.09	m2	106,06	8,75	928,03	32,78%	11,62	1.232,42
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	3,67	90,97	333,86	32,78%	120,79	443,30
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	5,74	6,65	38,17	32,78%	8,83	50,68
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	21,68	10,66	231,11	32,78%	14,15	306,77
1.4.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	20,16	8,89	179,22	32,78%	11,80	237,89
1.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3	4,77	361,09	1.722,40	32,78%	479,46	2.287,02
1.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87375	M3	1,89	526,80	995,65	32,78%	699,49	1.322,04
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2	53,03	43,25	2.293,55	32,78%	57,43	3.045,51
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2	424,25	12,90	5.472,83	32,78%	17,13	7.267,40
1.4.10	CANALETA CONCRETO 40CM	37.04.62	m	8,00	57,02	456,16	32,78%	75,71	605,68
SUB-TOTAL						-	12.650,98		16.798,71
1.5	ESTRUTURAS MODADA IN LOCO PARA A OAE								
1.5.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR	14041	M3	5,25	364,40	1.913,10	32,78%	483,85	2.540,21

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 191.108.70.107. Documento em nome de FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10088-70107-10080-8835> e informe o código 10088-70107-10080-8835



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	8953)									
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	130,78	214,02	27.989,54	32,78%	284,18	37.165,06	
1.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	89,01	119,61	10.646,49	32,78%	158,82	14.136,57	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	105,00	11,57	1.214,85	32,78%	15,36	1.612,80	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	1.913,00	10,74	20.545,62	32,78%	14,26	27.279,38	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	442,00	9,51	4.203,42	32,78%	12,63	5.582,46	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	851,00	7,96	6.773,96	32,78%	10,57	8.995,07	
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	397,00	7,67	3.044,99	32,78%	10,18	4.041,46	
1.5.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3	44,35	435,13	19.298,02	32,78%	577,77	25.624,10	
1.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	44,35	42,03	1.864,03	32,78%	55,81	2.475,17	
	SUB-TOTAL					97.494,02			129.452,28	
1.6	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADOS PARA A OAE									
1.6.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3	14,11	364,40	5.141,68	32,78%	483,85	6.827,12	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96538	M2	860,10	214,02	184.078,60	32,78%	284,18	244.423,22	
1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	96535	M2	1.354,86	119,61	162.054,80	32,78%	158,82	215.178,87	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92760	KG	544,00	11,57	6.294,08	32,78%	15,36	8.355,84	

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ VADRELLI DA MACHADO e FREDERICO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10782-710D-2C5C-8B35> e informe o código 10782-710D-2C5C-8B35





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92761	KG	6.452,00	10,74	69.294,48	32,78%	14,26	92.005,52
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	1.904,00	9,51	18.107,04	32,78%	12,63	24.047,52
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92763	KG	12.320,00	7,96	98.067,20	32,78%	10,57	130.222,40
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3	240,70	435,13	104.735,79	32,78%	577,77	139.069,24
1.6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	240,70	42,03	10.116,62	32,78%	55,81	13.433,47
1.6.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	89271	H	68,00	25,25	1.717,00	32,78%	33,53	2.280,04
1.6.11	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	68,00	22,94	1.559,92	32,78%	30,46	2.071,28
SUB-TOTAL						661.167,21			877.914,52
1.7	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO, GRAMA, ENROCAMENTO E GUARDA CORPO								
1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	96396	M3	101,62	112,26	11.407,86	32,78%	149,06	15.147,48
1.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	95995	M3	11,29	1.275,70	14.402,65	32,78%	1.693,87	19.123,79
1.7.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100986	M3	11,29	8,09	91,34	32,78%	10,74	121,25
1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	100970	TXKM	677,47	1,75	1.185,57	32,78%	2,32	1.571,73
1.7.5	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2	282,28	6,48	1.829,17	32,78%	8,60	2.427,61
1.7.6	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	102512	M	9,26	5,20	48,15	32,78%	6,90	63,89
1.7.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	102509	M2	9,26	25,76	238,54	32,78%	34,20	316,69

Assinado por 2 pessoas: ANDRÉ CARVALHO DA SILVA, TACIANE FERREIRA DE SOUZA e EDUARDO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/10788-7030-2020-8835> e informe o código 10788-7030-2020-8835



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.7.8	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m	33,60	1.087,53	36.541,01	32,78%	1.444,02	48.519,07
1.7.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2	598,77	15,14	9.065,38	32,78%	20,10	12.035,28
1.7.10	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	24.09.01	m3	200,71	243,52	48.876,90	32,78%	323,35	64.899,58
SUB-TOTAL						-	123.686,57	164.226,37	
1.8	DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA								
						-			
1.8.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M	45,00	1.431,95	64.437,75	32,78%	1.901,34	85.560,30
SUB-TOTAL						-	64.437,75	85.560,30	
E	SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMSSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGEM DIREITA					1.923.441,70		2.454.500,16	
1	SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO RODOVIÁRIA					860.566,94		1.119.296,87	
1.1	LIMPEZA DO TERRENO								
						-			
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2	410,30	0,36	147,71	32,78%	0,48	196,94
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	492,36	8,03	3.953,65	32,78%	10,66	5.248,56
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	4.780,82	2,79	13.338,49	32,78%	3,70	17.689,03
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	492,36	1,29	635,14	32,78%	1,71	841,94
SUB-TOTAL						-	18.074,99	23.976,47	
1.2	DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES								
						-			
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	71,90	5,46	392,57	32,78%	7,25	521,28
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	1,20	100,81	120,97	32,78%	133,86	160,63
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	23,64	8,03	189,83	32,78%	10,66	252,00
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	229,50	2,79	640,31	32,78%	3,70	849,15
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	23,64	1,29	30,50	32,78%	1,71	40,42
1.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	94991	M3	1,20	581,63	697,96	32,78%	777,29	932,75

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 190.108.70.107. Documento: /araraquara.1doc.com.br/verificacao/19010870107-2020-18035 e informe o código 19010870107-2020-18035



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

	AF_08/2022									
SUB-TOTAL						-	2.072,14			2.756,23
1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES						-				
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	261,37	5,10	1.332,99	32,78%	6,77	1.769,47	
1.3.2	PAREDE ENSCADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2	71,66	490,34	35.137,76	32,78%	651,07	46.655,68	
SUB-TOTAL						-	36.470,75			48.425,15
1.4 MOVIMENTO DE TERRA						-				
1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3	443,93	6,65	2.952,13	32,78%	8,83	3.919,90	
1.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3	416,02	18,05	7.509,16	32,78%	23,97	9.972,00	
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	34,89	6,91	241,09	32,78%	9,18	320,29	
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	338,73	2,79	945,06	32,78%	3,70	1.253,30	
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	34,89	1,29	45,01	32,78%	1,71	59,66	
SUB-TOTAL						-	11.692,45			15.525,15
1.5 EMBASAMENTO						-				
1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3	9,35	172,86	1.616,24	32,78%	229,52	2.146,01	
SUB-TOTAL						-	1.616,24			2.146,01
1.6 ESCORAMENTO						-				
1.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101586	M2	609,84	48,27	29.436,98	32,78%	64,09	39.084,65	
1.6.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2	78,02	44,69	3.486,71	32,78%	59,34	4.629,71	
SUB-TOTAL						-	32.923,69			43.714,36
1.7 ESGOTAMENTO						-				

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 170.188.70.107. Assinado em 08/08/2023 às 14:00:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/170188-70107-2023-0808-140000-170188-70107-2023-0808-140000





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	2.160,00	1,92	4.147,20	32,78%	2,55	5.508,00
SUB-TOTAL						-	4.147,20		5.508,00
1.8 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 01 AO PV NOVO 03									
1.8.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	94871	M	101,64	189,22	19.232,32	32,78%	251,25	25.537,05
1.8.2	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	43443	UN	3,00	287,30	861,90	32,78%	381,48	1.144,44
1.8.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF 12/2020	97983	M	22,32	487,84	10.888,59	32,78%	647,75	14.457,78
1.8.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	3,00	566,43	1.699,29	32,78%	752,11	2.256,33
SUB-TOTAL						-	32.682,10		43.395,60
1.9 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 03 AO SIFÃO ENTRADA - EXECUTADO POR MND									
1.9.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44523	M	94,71	3.831,21	362.853,90	32,78%	5.087,08	481.797,35
1.9.2	POÇO DE EMBOQUE	43443	UN	1,00	287,30	287,30	32,78%	381,48	381,48
1.9.3	POÇO DE DEEMBOQUE	97983	UN	1,00	487,84	487,84	32,78%	647,75	647,75
1.9.4	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO DN 500 PEAD POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL - FURO DIRECIONAL - SOB A AV. DOMINGOS ZANIN	cotação	M	94,71	2.424,55	229.629,13	22,61%	2.972,74	281.548,21
SUB-TOTAL						-	593.258,17		764.374,79
1.10 SIFÃO RODOVIÁRIA									
1.10.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 mm	SABESP - HM04094	M	32,51	760,45	24.722,23	32,78%	1.009,73	32.826,32
1.10.2	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 mm	O.05.000.061107	M	32,51	780,48	25.373,40	32,78%	1.036,32	33.690,76
1.10.3	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 MM.	SABESP - HM06230	UN	2,00	1.792,09	3.584,18	32,78%	2.379,54	4.759,08
1.10.4	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 MM.	SABESP - HM06228	UN	2,00	859,46	1.718,92	32,78%	1.141,19	2.282,38
1.10.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	97148	M	32,51	22,35	726,60	32,78%	29,68	964,90

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 191.108.70.107. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/19110870107-2020-05-08-18:55> e informe o código 19110870107-2020-05-08-18:55





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

1.10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	97146	M	32,51	17,83	579,65	32,78%	23,67	769,51	
SUB-TOTAL						56.704,98			75.292,95	
1.11	CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO RODOVIÁRIA E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO									
1.11.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22	
1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	95241	M2	10,20	28,34	289,07	32,78%	37,63	383,83	
1.11.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	45,16	469,56	21.205,33	32,78%	623,48	28.156,36	
1.11.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	45,16	42,03	1.898,07	32,78%	55,81	2.520,38	
1.11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92759	KG	8,20	12,46	102,17	32,78%	16,54	135,63	
1.11.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	3.276,40	9,51	31.158,56	32,78%	12,63	41.380,93	
1.11.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	159,50	7,67	1.223,37	32,78%	10,18	1.623,71	
1.11.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92268	M2	215,00	64,72	13.914,80	32,78%	85,94	18.477,10	
SUB-TOTAL						70.924,23			94.182,16	
2	SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO TAMOIO							128.072,27		170.059,19
2.1	LIMPEZA DO TERRENO									
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	98525	M2	68,06	0,36	24,50	32,78%	0,48	32,67	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100982	M3	81,67	8,03	655,81	32,78%	10,66	870,60	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	93588	M3XKM	793,04	2,79	2.212,58	32,78%	3,70	2.934,25	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	M3	81,67	1,29	105,35	32,78%	1,71	139,66	
SUB-TOTAL						2.998,24			3.977,18	
2.2	DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES									

Assinado por 2 pessoas: ARLINDO VANDERLEI DA MACHADO DE FREITAS MENDES e informe o código B0788-76B0-7AC90-B825
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B0788-76B0-7AC90-B825>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	52,56	5,46	286,98	32,78%	7,25	381,06
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	1,49	8,03	11,96	32,78%	10,66	15,88
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	14,48	2,79	40,40	32,78%	3,70	53,58
2.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,49	1,29	1,92	32,78%	1,71	2,55
SUB-TOTAL						341,26			453,07
2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES						-			
2.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	57,60	5,10	293,76	32,78%	6,77	389,95
2.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2	71,66	490,34	35.137,76	32,78%	651,07	46.655,68
SUB-TOTAL						35.431,52			47.045,63
2.4 MOVIMENTO DE TERRA						-			
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3	138,24	6,65	919,30	32,78%	8,83	1.220,66
2.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3	136,93	18,05	2.471,59	32,78%	23,97	3.282,21
2.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	1,63	6,91	11,26	32,78%	9,18	14,96
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	15,87	2,79	44,28	32,78%	3,70	58,72
2.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,63	1,29	2,10	32,78%	1,71	2,79
SUB-TOTAL						3.448,53			4.579,34
2.5 EMBASAMENTO						-			
2.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3	3,46	172,86	598,10	32,78%	229,52	794,14
SUB-TOTAL						598,10			794,14
2.6 ESCORAMENTO						-			

Assinado por 2 pessoas: RAFAEL DO VALE MENDES PA. TEMPLIN FERREIRA DE SOUZA e ERIC MAMO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/107082-70707-2020-0000-8835> e informe o código 107082-70707-2020-0000-8835





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

2.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	101579	M2	69,12	44,69	3.088,97	32,78%	59,34	4.101,58
SUB-TOTAL						-	3.088,97		4.101,58
2.7 ESGOTAMENTO									
2.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	1.200,00	1,92	2.304,00	32,78%	2,55	3.060,00
SUB-TOTAL						-	2.304,00		3.060,00
2.8 SIFÃO TAMOIO									
2.8.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 mm	O.05.000.061117	M	57,60	220,48	12.699,65	32,78%	292,75	16.862,40
2.8.2	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5° PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 MM.	SABESP - HM06224	UN	4,00	221,24	884,96	32,78%	293,76	1.175,04
2.8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	97142	M	57,60	8,80	506,88	32,78%	11,68	672,77
SUB-TOTAL						-	14.091,49		18.710,21
2.9 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO TAMOIO E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO									
2.9.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22
2.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	95241	M2	10,20	28,34	289,07	32,78%	37,63	383,83
2.9.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	42,02	469,56	19.730,91	32,78%	623,48	26.198,63
2.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	103673	M3	42,02	42,03	1.766,10	32,78%	55,81	2.345,14
2.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92759	KG	5,20	12,46	64,79	32,78%	16,54	86,01
2.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92762	KG	3.126,40	9,51	29.732,06	32,78%	12,63	39.486,43
2.9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	92764	KG	162,90	7,67	1.249,44	32,78%	10,18	1.658,32
2.9.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	92268	M2	182,40	64,72	11.804,93	32,78%	85,94	15.675,46
SUB-TOTAL						-	65.770,16		87.338,04

Assinado por 2 pessoas: ARARAQUARA. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/07082-7070D-2C06C-8B355> e informe o código 07082-7070D-2C06C-8B355





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	93,38	5,10	476,24	32,78%	6,77	632,18
SUB-TOTAL						476,24			632,18
3.2 ESGOTAMENTO									
3.2.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV, DIÂMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	2.160,00	1,92	4.147,20	32,78%	2,55	5.508,00
SUB-TOTAL						4.147,20			5.508,00
3.3 TUBO CAMISA PARA O EMISSÁRIO REMANEJADO A SER EXECUTADO POR MND - TUNNEL LINER - ARMCO DN 1.200 MM									
3.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 1,40m esp. 2,20mm	cotação	M	93,38	3.153,15	294.441,15	22,61%	3.866,08	361.014,55
3.3.2	Montagem de Tunnel liner Ø 1,40m esp. de 2,2 mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	cotação	M	93,38	2.366,27	220.962,29	22,61%	2.901,28	270.921,53
3.3.3	POÇO DE EMBOQUE	cotação	UN	1,00	35.652,20	35.652,20	22,61%	43.713,17	43.713,17
3.3.4	POÇO DE DEEMBOQUE	cotação	UN	1,00	35.652,20	35.652,20	22,61%	43.713,16	43.713,16
3.3.5	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22
3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	154,20	89,25	13.762,35	32,78%	118,51	18.274,24
3.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	192,75	6,91	1.331,90	32,78%	9,18	1.769,45
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	1.871,58	2,79	5.221,71	32,78%	3,70	6.924,85
3.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	192,75	1,29	248,65	32,78%	1,71	329,60
3.3.10	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	59,55	3,11	185,20	32,78%	4,13	245,94
3.3.11	Instalação Pino de convergência (3 pinos a cada 5,0m)	cotação	UN	56,00	435,29	24.376,24	22,61%	533,71	29.887,76
3.3.12	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	cotação	M	196,10	478,88	93.908,37	22,61%	587,15	115.140,12
3.3.13	Monitoramento da Estabilidade da Obra com Instrumentação e Equipamentos (Inclinômetro, Tassômetro, Marcos Refletores)	cotação	UN	1,00	43.081,59	43.081,59	22,61%	52.822,34	52.822,34
SUB-TOTAL						769.956,71			946.260,93
3.4 EMISSÁRIO MARGEM DIREITA REMANEJADO									

Assinado por 2 pessoas. Endereço IP: 170.88.70.100. Documento assinado digitalmente em 10/10/2020 às 10:00:00. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/17088-70100-10000-10000> e informe o código 17088-70100-10000-10000



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

3.4.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	94879	M	93,38	1.715,81	160.222,34	32,78%	2.278,25	212.742,99
SUB-TOTAL						160.222,34			212.742,99

04.03. Permanecem inalteradas as demais cláusulas e condições anteriormente pactuadas.

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente apostilamento em 05 de agosto de 2024. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.299 de 10 de agosto de 2023, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
ANTONIO ADRIANO ALTIERI
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

ECOBULK INDÚSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL LTDA
CNPJ N.º: 13.852.007/0001-83
RENE DA COSTA ROCHA



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 7067-76DD-5C5C-4B55

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ANTONIO ADRIANO ALTIERI (CPF 050.XXX.XXX-32) em 05/08/2024 17:45:08 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RENE DA COSTA ROCHA (CPF 214.XXX.XXX-96) em 06/08/2024 15:08:35 (GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SOLUTI Multipla v5 << AC SOLUTI v5 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/7067-76DD-5C5C-4B55>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

CONTRATO Nº 1786-2025 – Livro 06 - Folhas nº 5955 a 5973

PROCESSO LICITATÓRIO: 5806/2025

CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 005/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DA META 4 - MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO E CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - RECUPERAÇÃO DO CANAL, PONTES, TRAVESSIAS E SIFÃO DE ESGOTO – ARARAQUARA/SP.

VALOR DO CONTRATO: R\$ 12.950.000,00 (doze milhões, novecentos e cinquenta mil reais)

I- CONTRATANTE:

MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, pessoa jurídica de direito público interno, integrante da Administração Direta, situado no Paço Municipal, localizado na Rua São Bento, nº 840, Centro, CEP 14801-901, Inscrito no CNPJ sob nº 45.276.128/0001-10, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Fazenda e Planejamento, **Sr. ROBERTO PEREIRA**, brasileiro, portador do RG nº. 18.194.112 SSP/SP e CPF/MF nº. 105.530.468-10, autoridade competente e ordenadora de despesa, nos termos do Decreto Municipal 29.757/2025.

II - CONTRATADA:

CONSÓRCIO META 4, inscrita no CNPJ sob nº 61.651.254/0001-64, I.E. 154.768.111.119, estabelecida á Rua Tuiuti, nº 2530, Sala 125, Tatuapé – São Paulo, CEP: 03307-005, telefones: (11) 2092-7861 / (11) 99993-6979, e-mail: fabio.nunes@novadimensaoeng.com.br – formado pelas empresas: **NOVA DIMENSÃO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 02.086.562/0001-25, com sede na Rua Tuiuti, nº 2530, Sala 125, Tatuapé – São Paulo, CEP: 03307-005, representada pelo **Sr. MAURICIO MAGNANINI**, portador do RG nº 29.445.274-6 e CPF/MF nº 314.269.188-01 e o **Sr. RUBENS MARCELO MAGNANINI**, portador do RG nº 20.044.786-5 e CPF/MF nº 115.600.188-95; **GCR CONSTRUÇÕES S/A**, inscrita no CNPJ sob nº 35.538.939/0001-99, com sede na Rua Tenente Negrão, nº140, Conj.81, Itaim Bibi – São Paulo, representada pelo **Sr. JOÃO HENRIQUE SANTOS DE CAMPOS**, portador do RG nº 3.753.062 e CPF/MF nº 487.950.035-68 e o **Sr. EDUARDO JOSÉ ZAMBON FERREIRA**, portador do RG nº 30.771.595-4 e CPF/ME 483.373.311-00 e **MATEUS LINCOLN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI**, inscrita no CNPJ sob nº 07.471.760/0001-26, com sede na Rua Domingos Cruado, nº 66, Vila Conceição – Barueri/SP, CEP: 06404-030, representado pelo **Sr. JOSÉ ANTÔNIO RODRIGUES**, portador do RG nº 11.628.195-9 e CPF/ME 004.457.838-50.

Neste ato representada pelo seu representante no final nomeado e assinado, daqui por diante denominada simplesmente “CONTRATADA”, em face da classificação das propostas apresentada na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2025, de 15 de abril de 2025, levado a efeito através do PROCESSO LICITATÓRIO N.º 5806/2025, devidamente homologada por ato do Secretário Municipal da Fazenda e Planejamento (Despacho 51 do Processo Administrativo nº 22.222/2025) e publicada em 12/06/2025 no Diário Oficial do Estado de São Paulo, no jornal Folha da Cidade e jornal Gazeta, têm entre si, justo e acordado, o presente CONTRATO, na conformidade das condições e cláusulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

01.01. O objeto do presente contrato é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DA META 4 - MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO E CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - RECUPERAÇÃO DO CANAL, PONTES, TRAVESSIAS E SIFÃO DE ESGOTO – ARARAQUARA/SP.**

01.02 As obras aqui licitadas por esta Concorrência Pública deverão ser executadas de acordo com o Memoriais Descritivos (Anexo I), projetos básico e executivo, planilhas, cronograma que fazem parte integrante do edital da licitação, e ainda de acordo com as normas técnicas da ABNT, normas de segurança e higiene, bem como especificações e determinações da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos e acompanhamento direto por quem for designado pela Prefeitura de Araraquara e demais documentos integrantes do edital da licitação, bem como os projetos contratados e fornecidos pela Prefeitura, assinados pelo engenheiro responsável, com ART e transcritos no edital da licitação e seus anexos.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

01.03 O valor pecuniário devido pela prestação dos serviços de engenharia e pela execução das obras objeto deste contrato é de **R\$ 12.950.000,00 (doze milhões, novecentos e cinquenta mil reais)**, em conformidade com a proposta apresentada pela CONTRATADA, que passa a fazer parte integrante do presente instrumento de contrato.

ITEM						S/ BDI - (R\$)	BDI conforme acórdão 2369/2011	C/ BDI - (R\$)	
A	SERVIÇOS GERAIS					1.298.195,27		1.723.541,02	
B	AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310 POR TUNNEL LINER					5.164.022,92		6.483.941,37	
C	BACIA DE DISSIPAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA SAÍDA DA TRAVESSIA E ESTRUTURAS AUXILIARES					3.574.040,73		4.742.517,61	
TOTAL DA OBRA						10.036.258,92		12.950.000,00	
BDI - MATERIAL						22,61%			
BDI - SERVIÇOS						32,78%			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO O (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL (R\$)	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310								
1	SERVIÇOS GERAIS				1.298.195,27			1.723.541,02	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.A ux1	GB	1,00	211.298,36	211.298,36	32,78%	280.561,96	280.561,96
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.A ux2	GB	1,00	99.741,92	99.741,92	32,78%	132.437,32	132.437,32
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M. ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	10779	MES	8,00	883,33	7.066,64	32,78%	1.172,88	9.383,04
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	10776	MES	8,00	552,08	4.416,64	32,78%	733,05	5.864,40
1.1.5	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	41096	MES	24,00	3.459,90	83.037,60	32,78%	4.594,05	110.257,20
SUB-TOTAL					405.561,16			538.503,92	
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA								
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H	638,00	66,85	42.650,30	32,78%	88,76	56.628,88
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H	638,00	28,83	18.393,54	32,78%	38,28	24.422,64
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2	18,00	394,50	7.101,00	32,78%	523,81	9.428,58
SUB-TOTAL					68.144,84			90.480,10	
1.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL								
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	97054	UN	50,00	24,93	1.246,50	32,78%	33,10	1.655,00
SUB-TOTAL					1.246,50			1.655,00	
1.4	DEMOLIÇÕES PARA AS OBRAS DA BACIA DE DISSIPAÇÃO E MURO ALA DE SAÍDA DA NOVA TRAVESSIA								





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

1.4.1	DEMOLICAO DE TUBULACOES EM GERAL INCLUINDO CONEXOES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	81,32	8,70	707,48	32,78%	11,55	939,24
1.4.2	DEMOLIÇÃO DO GABIÃO EXISTENTE	21.03.13.99	m3	550,40	210,83	116.040,83	32,78%	279,94	154.078,97
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	707,96	7,80	5.522,08	32,78%	10,35	7.327,38
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	6.874,28	2,13	14.642,21	32,78%	2,82	19.385,46
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	707,96	1,21	856,63	32,78%	1,60	1.132,73
SUB-TOTAL					137.769,23		182.863,78		
1.5 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O RIBEIRÃO DO OURO E ESGOTAMENTO									
1.5.1	PAREDE ENSECADERA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02.99	m2	382,24	471,10	180.073,26	32,78%	625,52	239.098,76
1.5.2	ENSECADERA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01.99	m3	366,72	395,62	145.081,76	32,78%	525,30	192.638,01
1.5.3	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	104482	H	8.640,00	33,43	288.835,20	32,78%	44,38	383.443,20
SUB-TOTAL					613.990,22		815.179,97		
1.6 SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO E LIMPEZA DE TERRENO									
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	98525	M2	7.151,15	0,42	3.003,48	32,78%	0,55	3.933,13
1.6.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	98526	UN	572,00	119,72	68.479,84	32,78%	158,96	90.925,12
SUB-TOTAL					71.483,32		94.858,25		
B AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310 POR TUNNEL LINER					5.164.022,92		6.483.941,37		
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL, INSTALAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS					5.164.022,92		6.483.941,37		
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL									
1.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	TRV02	vb	1,00	23.343,24	23.343,24	22,61%	28.621,14	28.621,14
1.1.2	Desmobilização de pessoal e equipamentos	TRV02	vb	1,00	23.343,24	23.343,24	22,61%	28.621,14	28.621,14
SUB-TOTAL					46.686,48		57.242,28		
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA									





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	2.179,43	6,05	13.185,55	32,78%	8,03	17.500,82
1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	21.162,27	2,13	45.075,63	32,78%	2,82	59.677,60
1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	2.179,43	1,21	2.637,11	32,78%	1,60	3.487,08
SUB-TOTAL						60.898,29			80.665,50
1.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TÚNEL E TÚNEL PILOTO								
1.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 5,00m esp. 6,50mm	TRV03	m	82,80	24.171,10	2.001.367,08	22,61%	29.636,18	2.453.875,70
1.3.2	Fornecimento de chapas para túnel piloto - Tunnel liner Ø 2,40m, esp. 2,70mm	TRV04	m	11,50	3.934,43	45.245,94	22,61%	4.824,00	55.476,00
1.3.3	Escavação, carga e transporte, descarga e espalhamento de camada de solo do túnel Piloto Ø 2,40m, para a área de depósito - DMT até 1000m	96523	m³	394,45	94,85	37.413,58	32,78%	125,94	49.677,03
1.3.4	Montagem de Tunnel liner Ø 2,40m esp. 2,70mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	TRV05	m	82,80	4.320,66	357.750,64	22,61%	5.297,56	438.637,96
1.3.5	Escavação, carga e transporte, descarga e espalhamento de camada de solo do túnel principal Ø 5,00m, para a área de depósito - DMT até 1000m	96523	m³	1.282,04	94,85	121.601,49	32,78%	125,94	161.460,11
1.3.6	Montagem de Tunnel liner Ø 5,00m esp. 6,50mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	TRV06	m	82,80	12.711,57	1.052.517,99	22,61%	15.585,65	1.290.491,82
SUB-TOTAL						3.615.896,72			4.449.618,62
1.4	ESTRUTURAS AUXILIARES - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO								
1.4.1	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	6219508 (SICRO)	m	2.880,00	289,75	834.480,00	32,78%	384,73	1.108.022,40
1.4.2	Tratamento do talude (= 15cm - fck = 25MPa)(Tela dupla Q196)	TRV01	m²	152,13	30,53	4.644,52	22,61%	37,43	5.694,22
1.4.3	Pregagem de frente escavação com barra de aço Ø 25 mm -AÇO CA-50	10.01.040	kg	13.696,00	8,92	122.168,32	32,78%	11,84	162.160,64
1.4.4	Tela soldada 10x10X5,0 (Q-196) - muro	7156	kg	502,70	22,04	11.079,50	32,78%	29,26	14.709,00
SUB-TOTAL						972.372,34			1.290.586,26
1.5	INJEÇÃO DE SOLO/CIMENTO (EXTERNO AO TUBO)								



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	222,03	2,13	472,92	32,78%	2,82	626,12
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	22,87	1,21	27,67	32,78%	1,60	36,59
SUB-TOTAL						2.125,89			2.820,59
1.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A BACIA DE DISSIPAÇÃO								
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	102307	M3	24.230,68	10,48	253.937,52	32,78%	13,91	337.048,75
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	3.416,70	24,18	82.615,80	32,78%	32,10	109.676,07
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	26.017,48	6,05	157.405,75	32,78%	8,03	208.920,36
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	252.629,77	2,13	538.101,41	32,78%	2,82	712.415,95
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	26.017,48	1,21	31.481,15	32,78%	1,60	41.627,96
SUB-TOTAL						1.063.541,63			1.409.689,09
1.3	FUNDAÇÕES								
1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	1.979,21	62,06	122.829,77	32,78%	82,40	163.086,90



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

1.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	10.677,00	9,18	98.014,86	32,78%	12,18	130.045,86
1.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	2.584,00	7,67	19.819,28	32,78%	10,18	26.305,12
1.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	25.867,00	7,39	191.157,13	32,78%	9,81	253.755,27
1.4.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.165,03	433,76	505.343,41	32,78%	575,94	670.987,37
1.4.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38408	M3	15,88	421,36	6.691,19	32,78%	559,48	8.884,54
1.4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.180,91	41,70	49.243,94	32,78%	55,36	65.375,17
1.4.12	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	199,89	112,71	22.529,60	32,78%	149,65	29.913,53
1.4.13	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPa, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	105515	M3	1,35	609,06	822,23	32,78%	808,70	1.091,74
1.4.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	142,80	2,03	289,88	32,78%	2,69	384,13
SUB-TOTAL						1.607.238,67			2.133.788,81
1.5	DRENAGEM E ACABAMENTO								



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

2.1.2	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	92756	M2	1.485,40	238,16	353.762,86	32,78%	316,22	469.713,18
2.1.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	98504	M2	1.254,42	13,99	17.549,33	32,78%	18,57	23.294,57
SUB-TOTAL						393.185,91			522.018,40
3	RECOMPOSIÇÃO DO ACESSO À OBRA CEDIDO PELA CUTRALE					138.096,53			183.355,18
3.1	RECOMPOSIÇÃO DO ACESSO À OBRA CEDIDO PELA CUTRALE								
3.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	92395	M2	910,61	100,91	91.889,65	32,78%	133,98	122.003,52
3.1.2	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSAA/ANGICO/IPE/JA CARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	359	UN	214,00	91,57	19.595,98	32,78%	121,58	26.018,12
3.1.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	98511	UN	214,00	124,35	26.610,90	32,78%	165,11	35.333,54
SUB-TOTAL						138.096,53			183.355,18

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

2.1 A obra contratada será executada no regime de empreitada por preço global, observado o disposto no Edital e neste contrato.

2.1.1 Na proposta estão previstos os seguintes custos: custos dos materiais, operações executivas, transporte de materiais, transporte de equipamentos para o local de aplicação, canteiro de serviços, realização de ensaios, consumo de combustíveis e lubrificantes, depreciação de ferramentas e equipamentos, energia elétrica, abastecimento de água, escritório e expediente, sinalização, estadias e hospedagens, remuneração do pessoal utilizado para a execução dos serviços, inclusive segurança do local, encargos decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, pagamento de tributos municipais, inclusive ISS, estaduais e federais por ventura incidentes, e todas mais que necessárias ao perfeito desempenho das obrigações assumida, observado ainda o quanto previsto na Lei 14.133/21 em especial o artigo 121.

2.2 O contrato poderá ser aditado e/ou suprimido, mediante processo levado a termo, nos limites permitidos pela legislação em vigor, sempre reforçado com caução nos termos da Lei, onde se prevê reformas e adequações e construção do quanto previsto no presente Contrato e no Edital que lhe deu origem, o que pode ocorrer a necessidade de alterações, supressões ou aditamentos, desde levadas a termo e autorizadas pela Contratante nos limites da Lei.

2.3 Qualquer alteração executada sem a competente autorização da Prefeitura não será objeto de avaliação posterior, assim como não se fará nenhum pagamento nessas condições.

2.4 A fiscalização dos serviços executados cabe ao ENG. MARCOS R. OLIVEIRA- Crea 5061118088 - Mat. 16891-2.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

2.5 A perfeita manutenção da garantia contratual e do seu reforço, após celebração de aditamento, prorrogação e correção contratual plenamente vigente e a efetividade na execução dos serviços cabem, EXCLUSIVAMENTE à CONTRATADA.

2.6 Ao longo do contrato, ciente a CONTRATADA de que os prazos de execução aqui celebrados se quedaram insuficientes, cabe a ela requerer a dilação dos prazos através de ofício fundamentado dirigido à CONTRATANTE:

- a) antes do vencimento da garantia;
- b) antes do vencimento do cronograma físico-financeiro da obra em andamento.

2.7. A execução de cada etapa será obrigatoriamente precedida da conclusão e da aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

3.1 Neste ato, a “Contratada” oferece nos termos do Edital a garantia da perfeita execução da obra, na importância de R\$ 647.500,00 (seiscentos e quarenta e sete mil e quinhentos reais), representada pela Carta de Fiança / Seguro Garantia n.º 12025000107750078231, emitida pelo AVLA Seguros Brasil S.A, CNPJ 41.182.665/0001-40, válida por 20 meses, com início de vigência em 11/07/2025 e seu vencimento previsto para o dia 11/03/2027.

3.2 A posterior celebração de Termo de aditamento, de prorrogação ou de correção contratual será objeto de reforço da garantia, nos termos da Lei.

3.3. A garantia do contrato deverá abranger um período de 3 (três) meses após o término da vigência contratual e assegurará a cobertura de todos os eventos ocorridos durante sua validade, ainda que o sinistro seja comunicado após expirado o prazo de vigência da contratação ou de validade da garantia.

3.4. A garantia de execução contratual caucionará o pagamento de:

- 3.4.1. Prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;
- 3.4.2. Prejuízos diretos causados por culpa ou dolo do contratado durante a execução do objeto do contrato;
- 3.4.3. Multas, moratórias e compensatórias aplicadas ao contratado;
- 3.4.4. Obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas ao contrato administrativo e não adimplidas pelo contratado;

3.5. Não serão aceitas garantias que excluam qualquer espécie de responsabilidade civil, penal ou administrativa, salvo as seguintes:

- 3.5.1. Caso fortuito ou força maior;
- 3.5.2. Descumprimento das obrigações por atos ou fatos imputados exclusivamente ao Poder Público;

3.6. Alterado o valor do contrato ou prorrogados os prazos de execução, a garantia deverá ser readequada nas mesmas condições.

3.7. No caso de o licitante optar por prestar a garantia na modalidade seguro-garantia, deverá dentro do prazo de 1 mês contado da homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, providenciar a garantia. O prazo de 1 mês não será prorrogado.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

h) A CONTRATADA obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os serviços executados, bem como sobre os equipamentos e materiais, cabendo-lhe total responsabilidade por quaisquer perdas e danos, que eventualmente venham a ocorrer até a Aceitação Definitiva dos Serviços.

i) Ocorrendo incêndio ou qualquer outro sinistro nos serviços, que venha à atingir serviços a cargo da CONTRATADA, terá esta, independentemente da cobertura de seguro, um prazo de 05 (cinco) dias corridos, a partir da notificação da Prefeitura, para dar início à reparação das partes atingidas.

j) A CONTRATADA é responsável pela conservação dos serviços executados, até a aceitação definitiva dos serviços.

k) Além das obrigações acima previstas, a empresa a ser CONTRATADA, também terá as seguintes obrigações:

1- Promover a organização técnica e administrativa dos serviços objeto deste contrato, de modo a conduzi-lo eficientemente, nos prazos previstos e manter diariamente profissional habilitado (Responsável Técnico) durante toda a execução do contrato.

2- Dispor de mão-de-obra de acordo com as necessidades dos serviços, bem como os equipamentos de proteção individual (EPIs);

3- Fornecer todos os materiais, inclusive os equipamentos, máquinas e ferramentas necessárias à execução do objeto contratual, nos moldes estabelecidos no Edital e seus anexos;

4- Transportar, carregar e descarregar os materiais, equipamentos, máquinas e ferramentas;

5- Receber, conferir, armazenar e proteger todos os materiais, equipamentos, máquinas e ferramentas, inclusive com a disponibilidade de segurança do local durante a execução do contrato.

6- Reparar, corrigir, remover, substituir no todo ou em parte os serviços objeto deste, desde que se verifiquem defeitos ou incorreções, resultantes da execução dos serviços ou dos materiais empregados;

7- Conduzir os trabalhos de acordo com as normas técnicas vigentes, em estrita observância às legislações Federal, Estadual e Municipal e a quaisquer ordens ou determinações da fiscalização, devendo ainda, conduzir os trabalhos e o pessoal de modo a formar junto ao público, uma boa imagem da CONTRATADA e da Prefeitura;

8- Cumprir e fazer com que todo o pessoal em serviço observe os regulamentos disciplinares de segurança e higiene (conforme regras do Ministério do Trabalho), mantendo o local do trabalho sempre limpo e organizado, de forma a permitir o perfeito andamento dos serviços.

13.6. A contratada não pode alegar ignorância, desconhecimento das regras de disponibilidade de pessoal, bem como da OBRIGATORIEDADE DO PAGAMENTO DE IMPOSTOS, TAXAS, BENEFÍCIOS PREVISTOS PARA OS TRABALHADORES, observando-se inclusive o quanto disposto no artigo 121 da Lei 14.133/21. Fica desde já consignado, inclusive a observância pela futura contratada do cumprimento das obrigações trabalhistas sob pena de incorrer na aplicação das penalidades previstas no Edital e na Legislação em vigor.

13.7. É de exclusiva obrigação da contratada os encargos decorrentes da legislação trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, pagamento de tributos municipais, inclusive ISS, estaduais e federais por ventura incidentes, e todas mais que necessárias forem ao perfeito desempenho das obrigações assumida, observado ainda o quanto previsto na Lei 14.133/21 em especial o artigo 121, não podendo a empresa alegar desconhecimento da regra.

13.8. A contratada deve cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

13.9. A contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação.

13.10. Aplicam-se ao contrato as regras da Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar Federal nº 123/2006, Decreto Federal nº 8.538/15 e Lei Orgânica do Município de Araraquara alterações posteriores e demais normas de direito privado compatíveis com o negócio jurídico e com os princípios da administração pública.

13.10.1. Os casos omissos serão resolvidos com base na legislação e nas normas acima mencionadas.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

14.1 Fica eleito o Foro desta Comarca de Araraquara, com exclusão de outro qualquer para dirimir as questões que surgirem referentes a este contrato, que não forem resolvidas por via administrativa, na forma da Lei Federal 14.133/2021.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
DIVISÃO DE CONTRATOS

E, para firmeza e validade do que aqui é pactuado, lavrou-se o presente termo aditivo em 22 de julho de 2025. Este documento será firmado com assinatura eletrônica avançada, nos termos do art. 4, inciso II, da Lei Federal nº 14.063 de 23 de setembro de 2020, mediante utilização de processo de certificação disponibilizado pela plataforma de Processo Digital da Prefeitura Municipal de Araraquara, disponível em <https://araraquara.1doc.com.br>, nos termos do Decreto Municipal nº 13.518 de 03 de abril de 2024, e produzirá todos os seus efeitos com relação aos signatários.

Prefeitura do Município de Araraquara

ROBETO PEREIRA

Secretário Municipal de Fazenda e Planejamento

Consórcio Meta 4

MAURICIO MAGNANINI

Representante Legal

Consórcio Meta 4

RUBENS MARCELO MAGNANINI

Representante Legal

Consórcio Meta 4

JOÃO HENRIQUE SANTOS DE CAMPOS

Representante Legal

Consórcio Meta 4

EDUARDO JOSÉ ZAMBON FERREIRA

Representante Legal

Consórcio Meta 4

JOSÉ ANTÔNIO RODRIGUES

Representante Legal

TESTEMUNHAS:

Nathalia C. de Souza Petronio

CPF: 462.929.578-02

Ariane Soares de Souza

CPF: 362.511.588-32



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A151-E5C3-AFC4-D86A

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ NATHALIA CRISTINA DE SOUZA PETRONIO (CPF 462.XXX.XXX-02) em 22/07/2025 14:39:06 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ JOSE ANTONIO RODRIGUES (CPF 004.XXX.XXX-50) em 22/07/2025 15:07:18 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC Certisign RFB G5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MAURICIO MAGNANINI (CPF 314.XXX.XXX-01) em 22/07/2025 15:11:28 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC Certisign RFB G5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ARIANE SOARES DE SOUZA (CPF 362.XXX.XXX-32) em 22/07/2025 15:17:37 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ROBERTO PEREIRA (CPF 105.XXX.XXX-10) em 22/07/2025 17:50:30 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RUBENS MARCELO MAGNANINI (CPF 115.XXX.XXX-95) em 23/07/2025 08:22:17 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC VALID RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA (CPF 483.XXX.XXX-00) em 23/07/2025 08:50:55 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ JOAO HENRIQUE SANTOS DE CAMPOS (CPF 487.XXX.XXX-68) em 23/07/2025 10:08:46 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC VALID RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)



Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/A151-E5C3-AFC4-D86A>





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO
TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO
CONTRATOS

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CONTRATADO: CONSÓRCIO META 4 - CNPJ n° 61.651.254/0001-64, formada pelas empresas: NOVA DIMENSÃO ENGENHARIA LTDA – CNPJ: 02.086.562/0001-25; GCR CONSTRUÇÕES S/A – CNPJ: 35.538.939/0001-99 e MATEUS LINCOLN CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI – CNPJ: 07.471.760/0001-26.

CONTRATO N° 1786-2025 – Livro 06 – fls. 5955 a 5973

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DA META 4 MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO E CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA RECUPERAÇÃO DO CANAL, PONTES, TRAVESSIAS E SIFÃO DE ESGOTO ARARAQUARA/SP.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) O ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) Poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraíndo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n.º 01/2011 do TCE/SP;
- c) Além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90, da Lei Complementar n.º 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) As informações pessoais dos responsáveis pela contratantes interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCE/SP – CadTCE/SP”, nos termos previsto no Artigo 2º das Instruções nº 01/2020, conforme “Declaração (ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) É de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: Araraquara, na data da última assinatura digital aposta.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Luis Claudio Lapena Barreto
Cargo: Prefeito Municipal
CPF/MF n.º: 074.527.818-30

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: Roberto Pereira
Cargo: Secretário de Fazenda e Planejamento
CPF/MF n.º: 105.530.468-10

Assinatura: _____

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Nome: Roberto Pereira
Cargo: Secretário de Fazenda e Planejamento





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO

CPF/MF n.º: 105.530.468-10

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: Mauricio Magnanini
Cargo: Representante Legal
CPF/MF n.º: 314.269.188-01

Assinatura: _____

Nome: Rubens Marcelo Magnanini
Cargo: Representante Legal
CPF/MF n.º: 115.600.188-95

Assinatura: _____

Nome: João Henrique Santos de Campos
Cargo: Representante Legal
CPF/MF n.º: 487.950.035-68

Assinatura: _____

Nome: Eduardo José Zambon Ferreira
Cargo: Representante Legal
CPF/MF n.º: 483.373.311-00

Assinatura: _____

Nome: José Antônio Rodrigues
Cargo: Representante Legal
CPF/MF n.º: 004.457.838-50

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: Valter Ricardo Léo Rozatto
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____

GESTOR (ES) DO CONTRATO:

Nome: Valter Ricardo Léo Rozatto
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
CPF/MF n.º: 049.520.318-10

Assinatura: _____

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE FAZENDA E PLANEJAMENTO

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalização da execução

Nome: Marcos Roberto de Oliveira

Cargo: Engenheiro Civil

CPF/MF n.º: 109.387.228-40

Assinatura: _____

() - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável (is) devem identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes; de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele objeto de notificação específica. (inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021).*



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 434E-9418-509D-B53C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ JOSE ANTONIO RODRIGUES (CPF 004.XXX.XXX-50) em 22/07/2025 15:06:32 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC Certisign RFB G5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MAURICIO MAGNANINI (CPF 314.XXX.XXX-01) em 22/07/2025 15:12:55 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC Certisign RFB G5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ ROBERTO PEREIRA (CPF 105.XXX.XXX-10) em 22/07/2025 17:50:47 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ RUBENS MARCELO MAGNANINI (CPF 115.XXX.XXX-95) em 23/07/2025 08:23:02 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC VALID RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ EDUARDO JOSE ZAMBON FERREIRA (CPF 483.XXX.XXX-00) em 23/07/2025 08:55:46 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ JOAO HENRIQUE SANTOS DE CAMPOS (CPF 487.XXX.XXX-68) em 23/07/2025 10:09:54 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: AC VALID RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)
- ✓ MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA (CPF 109.XXX.XXX-40) em 24/07/2025 12:43:51 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ VALTER RICARDO LÉO ROZATTO (CPF 049.XXX.XXX-10) em 24/07/2025 15:31:23 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/434E-9418-509D-B53C>



EXECUÇÃO DE OBRA DA META 4 MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO E CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA RECUPERAÇÃO DO CANAL, PONTES, TRAVESSIAS E SIFÃO DE ESGOTO ARARAQUARA/SP.										MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO					
ITEM										S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011	C/ BDI	C/ BDI	C/ BDI	C/ BDI				
A SERVIÇOS GERAIS										R\$ 1.298.195,27		R\$ 1.723.541,02	R\$ 563.302,94	R\$ 563.302,94	R\$ 1.160.238,02				
B AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310 POR TUNNEL LINER										R\$ 5.164.022,92		R\$ 6.483.941,37	R\$ 28.621,14	R\$ 28.621,14	R\$ 6.455.320,23				
C BACIA DE DISSIPAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA SAÍDA DA TRAVESSIA E ESTRUTURAS AUXILIARES										R\$ 3.574.040,73		R\$ 4.742.517,61	R\$ 701.885,65	R\$ 701.885,65	R\$ 4.040.631,94				
TOTAL DA OBRA										10.036.258,92		12.950.000,00	TOTAL 1.293.809,73	TOTAL 1.293.809,73	TOTAL 11.656.190,19				
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA						CONTRATO Nº 1786-2025 – Livro 06 – fls. 5955 a 5973				BDI - MATERIAL 22,61%		DATA BASE: SINAPI dez/2024,		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO	
CONTRATADA: CONSÓRCIO META 4						O.S.: 29 de outubro de 2025				BDI - SERVIÇOS 32,78%		CDHU 196 e DER out/24							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI				
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310																		
1	SERVIÇOS GERAIS																		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO																		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.Aux1	GB	1,00	211.298,36	211.298,36	32,78%	280.561,96	280.561,96	0,11	30.861,81	0,11	30.861,81	0,89	249.700,14				
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.Aux2	GB	1,00	99.741,92	99.741,92	32,78%	132.437,32	132.437,32	0,11	14.568,10	0,11	14.568,10	0,89	117.869,21				
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	10779	MES	8,00	883,33	7.066,64	32,78%	1.172,88	9.383,04	0,88	1.032,13	0,88	1.032,13	7,12	8.350,90				
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	10776	MES	8,00	552,08	4.416,64	32,78%	733,05	5.864,40	0,88	645,08	0,88	645,08	7,12	5.219,31				
1.1.5	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	41096	MES	24,00	3.459,90	83.037,60	32,78%	4.594,05	110.257,20	2,64	12.128,29	2,64	12.128,29	21,36	98.128,90				
SUB-TOTAL						405.561,16		538.503,92			59.235,41		59.235,41		479.268,46				
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA																		
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H	638,00	66,85	42.650,30	32,78%	88,76	56.628,88	638,00	56.628,88	638,00	56.628,88	0,00	0,00				
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H	638,00	28,83	18.393,54	32,78%	38,28	24.422,64	638,00	24.422,64	638,00	24.422,64	0,00	0,00				
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2	18,00	394,50	7.101,00	32,78%	523,81	9.428,58	18,00	9.428,58	18,00	9.428,58	0,00	0,00				
SUB-TOTAL						68.144,84		90.480,10			90.480,10		90.480,10		0,00				
1.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL																		
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	97054	UN	50,00	24,93	1.246,50	32,78%	33,10	1.655,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00	1.655,00				
SUB-TOTAL						1.246,50		1.655,00			0,00		0,00		1.655,00				
1.4	DEMOLIÇÕES PARA AS OBRAS DA BACIA DE DISSIPAÇÃO E MURO ALA DE SAÍDA DA NOVA TRAVESSIA																		
1.4.1	DEMOLICAO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	81,32	8,70	707,48	32,78%	11,55	939,24	81,32	939,24	81,32	939,24	0,00	0,00				
1.4.2	DEMOLICÃO DO GABIÃO EXISTENTE	21.03.13.99	m3	550,40	210,83	116.040,83	32,78%	279,94	154.078,97	550,40	154.078,97	550,40	154.078,97	0,00	0,00				
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	100982	M3	707,96	7,80	5.522,08	32,78%	10,35	7.327,38	707,96	7.327,38	707,96	7.327,38	0,00	0,00				
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	95875	M3XKM	6.874,28	2,13	14.642,21	32,78%	2,82	19.385,46	6.874,28	19.385,46	6.874,28	19.385,46	0,00	0,00				
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	707,96	1,21	856,63	32,78%	1,60	1.132,73	707,96	1.132,73	707,96	1.132,73	0,00	0,00				
SUB-TOTAL						137.769,23		182.863,78			182.863,78		182.863,78		0,00				
1.5	DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O RIBEIRÃO DO OURO E ESGOTAMENTO																		
1.5.1	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02.99	m2	382,24	471,10	180.073,26	32,78%	625,52	239.098,76	63,71	39.851,87	63,71	39.851,87	318,53	199.246,88				
1.5.2	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01.99	m3	366,72	395,62	145.081,76	32,78%	525,30	192.638,01	61,12	32.106,33	61,12	32.106,33	305,60	160.531,68				
1.5.3	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	104482	H	8.640,00	33,43	288.835,20	32,78%	44,38	383.443,20	1.440,00	63.907,20	1.440,00	63.907,20	7.200,00	319.536,00				
SUB-TOTAL						613.990,22		815.179,97			135.865,40		135.865,40		679.314,56				
1.6	SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO E LIMPEZA DE TERRENO																		
1.6.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	98525	M2	7.151,15	0,42	3.003,48	32,78%	0,55	3.933,13	7.151,15	3.933,13	7.151,15	3.933,13	0,00	0,00				

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872

EXECUÇÃO DE OBRA DA META 4 MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO E CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA RECUPERAÇÃO DO CANAL, PONTES, TRAVESSIAS E SIFÃO DE ESGOTO ARARAQUARA/SP.										MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO	
ITEM							S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011	C/ BDI						
A	SERVIÇOS GERAIS						R\$ 1.298.195,27		R\$ 1.723.541,02	R\$ 563.302,94		R\$ 563.302,94	R\$ 1.160.238,02		
B	AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310 POR TUNNEL LINER						R\$ 5.164.022,92		R\$ 6.483.941,37	R\$ 28.621,14		R\$ 28.621,14	R\$ 6.455.320,23		
C	BACIA DE DISSIPAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA SAÍDA DA TRAVESSIA E ESTRUTURAS AUXILIARES						R\$ 3.574.040,73		R\$ 4.742.517,61	R\$ 701.885,65		R\$ 701.885,65	R\$ 4.040.631,94		
TOTAL DA OBRA						10.036.258,92		12.950.000,00	TOTAL	1.293.809,73	TOTAL	1.293.809,73	TOTAL	11.656.190,19	
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA						CONTRATO Nº 1786-2025 – Livro 06 – fls. 5955 a 5973		DATA BASE: SINAPI dez/2024,		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO	
CONTRATADA: CONSÓRCIO META 4						O.S.: 29 de outubro de 2025		CDHU 196 e DER out/24							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI
1.6.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	98526	UN	572,00	119,72	68.479,84	32,78%	158,96	90.925,12	572,00	90.925,12	572,00	90.925,12	0,00	0,00
SUB-TOTAL						71.483,32			94.858,25		94.858,25		94.858,25		0,00
B AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310 POR TUNNEL LINER						5.164.022,92			6.483.941,37		28.621,14		28.621,14		6.455.320,23
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL, INSTALAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM E DESLOCAMENTO DE EC						5.164.022,92			6.483.941,37		28.621,14		28.621,14		6.455.320,23
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL															
1.1.1	Mobilização de pessoal e equipamentos	TRV02	vb	1,00	23.343,24	23.343,24	22,61%	28.621,14	28.621,14	1,00	28.621,14	1,00	28.621,14	0,00	0,00
1.1.2	Desmobilização de pessoal e equipamentos	TRV02	vb	1,00	23.343,24	23.343,24	22,61%	28.621,14	28.621,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	28.621,14
SUB-TOTAL						46.686,48			57.242,28		28.621,14		28.621,14		28.621,14
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA															
1.2.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	2.179,43	6,05	13.185,55	32,78%	8,03	17.500,82	0,00	0,00	0,00	0,00	2.179,43	17.500,82
1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	21.162,27	2,13	45.075,63	32,78%	2,82	59.677,60	0,00	0,00	0,00	0,00	21.162,27	59.677,60
1.2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	2.179,43	1,21	2.637,11	32,78%	1,60	3.487,08	0,00	0,00	0,00	0,00	2.179,43	3.487,08
SUB-TOTAL						60.898,29			80.665,50		0,00		0,00		80.665,50
1.3 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TÚNEL E TÚNEL PILOTO															
1.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 5,00m esp. 6,50mm	TRV03	m	82,80	24.171,10	2.001.367,08	22,61%	29.636,18	2.453.875,70	0,00	0,00	0,00	0,00	82,80	2.453.875,70
1.3.2	Fornecimento de chapas para túnel piloto - Tunnel liner Ø 2,40m, esp. 2,70mm	TRV04	m	11,50	3.934,43	45.245,94	22,61%	4.824,00	55.476,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,50	55.476,00
1.3.3	Escavação, carga e transporte, descarga e espalhamento de camada de solo do túnel Piloto Ø 2,40m, para a área de depósito - DMT até 1000m	96523	m³	394,45	94,85	37.413,58	32,78%	125,94	49.677,03	0,00	0,00	0,00	0,00	394,45	49.677,03
1.3.4	Montagem de Tunnel liner Ø 2,40m esp. 2,70mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	TRV05	m	82,80	4.320,66	357.750,64	22,61%	5.297,56	438.637,96	0,00	0,00	0,00	0,00	82,80	438.637,96
1.3.5	Escavação, carga e transporte, descarga e espalhamento de camada de solo do túnel principal Ø 5,00m, para a área de depósito - DMT até 1000m	96523	m³	1.282,04	94,85	121.601,49	32,78%	125,94	161.460,11	0,00	0,00	0,00	0,00	1.282,04	161.460,11
1.3.6	Montagem de Tunnel liner Ø 5,00m esp. 6,50mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	TRV06	m	82,80	12.711,57	1.052.517,99	22,61%	15.585,65	1.290.491,82	0,00	0,00	0,00	0,00	82,80	1.290.491,82
SUB-TOTAL						3.615.896,72			4.449.618,62		0,00		0,00		4.449.618,62
1.4 ESTRUTURAS AUXILIARES - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO															
1.4.1	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	6219508 (SICRO)	m	2.880,00	289,75	834.480,00	32,78%	384,73	1.108.022,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2.880,00	1.108.022,40
1.4.2	Tratamento do talude (e= 15cm - fck = 25MPa) (Tela dupla Q196)	TRV01	m²	152,13	30,53	4.644,52	22,61%	37,43	5.694,22	0,00	0,00	0,00	0,00	152,13	5.694,22
1.4.3	Pregagem de frente escavação com barra de aço Ø 25 mm - AÇO CA-50	10.01.040	kg	13.696,00	8,92	122.168,32	32,78%	11,84	162.160,64	0,00	0,00	0,00	0,00	13.696,00	162.160,64
1.4.4	Tela soldada 10x10X5,0 (Q-196) - muro	7156	kg	502,70	22,04	11.079,50	32,78%	29,26	14.709,00	0,00	0,00	0,00	0,00	502,70	14.709,00
SUB-TOTAL						972.372,34			1.290.586,26		0,00		0,00		1.290.586,26
1.5 INJEÇÃO DE SOLO/CIMENTO (EXTERNAMENTE AO TUBO)															
1.5.1	Argamassa de cimento e areia, fck = 20 MPa, consumo de cimento 600 kg/m³ - material para injeção em estaca raiz	11.11.030	m³	130,06	480,37	62.476,92	32,78%	637,83	82.956,16	0,00	0,00	0,00	0,00	130,06	82.956,16
1.5.2	Injeção de argamassa de cimento e areia em estaca raiz - sobreconsumo	12.07.511	m³	130,06	594,07	77.264,74	32,78%	788,80	102.591,32	0,00	0,00	0,00	0,00	130,06	102.591,32
SUB-TOTAL						139.741,66			185.547,48		0,00		0,00		185.547,48
1.6 REVESTIMENTO INTERNO DE CONCRETO DE CALHA - 180o TÚNEL Ø 5,0m															

EXECUÇÃO DE OBRA DA META 4 MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO E CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA RECUPERAÇÃO DO CANAL, PONTES, TRAVESSIAS E SIFÃO DE ESGOTO ARARAQUARA/SP.										MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO				
ITEM							S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI			C/ BDI					
A	SERVIÇOS GERAIS						R\$ 1.298.195,27			R\$ 1.723.541,02			R\$ 563.302,94	R\$ 563.302,94				
B	AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310 POR TUNNEL LINER						R\$ 5.164.022,92			R\$ 6.483.941,37			R\$ 28.621,14	R\$ 6.455.320,23				
C	BACIA DE DISSIPAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA SAÍDA DA TRAVESSIA E ESTRUTURAS AUXILIARES						R\$ 3.574.040,73			R\$ 4.742.517,61			R\$ 701.885,65	R\$ 701.885,65				
TOTAL DA OBRA							10.036.258,92	TOTAL DA OBRA		12.950.000,00	TOTAL		1.293.809,73	TOTAL				
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA							CONTRATO Nº 1786-2025 – Livro 06 – fls. 5955 a 5973			DATA BASE: SINAPI dez/2024, CDHU 196 e DER out/24			MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO	
CONTRATADA: CONSÓRCIO META 4							O.S.: 29 de outubro de 2025											
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI			
1.6.1	Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m³ - Pavimento rígido em concreto armado 180 graus (fck = 40MPa)	11.05.120	m³	64,38	2.516,15	161.989,73	32,78%	3.340,94	215.089,71	0,00	0,00	0,00	0,00	64,38	215.089,71			
1.6.2	Tela soldada 10x10x4,2mm (Q-92) - calha	21141	kg	1.079,10	10,30	11.114,73	32,78%	13,67	14.751,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1.079,10	14.751,29			
SUB-TOTAL							173.104,46			229.841,00			0,00	229.841,00				
1.7 INSTRUMENTAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS - PINO DE CONVERGÊNCIA																		
1.7.1	Mobilização de equipe e equipamentos para execução de Instrumentação Geotécnica	INSTR1	UNIDADE	1,00	24.763,29	24.763,29	22,61%	30.362,26	30.362,26	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	30.362,26			
1.7.2	Desmobilização de equipe e equipamentos para execução de Instrumentação Geotécnica	INSTR2	UNIDADE	1,00	20.846,52	20.846,52	22,61%	25.559,91	25.559,91	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	25.559,91			
1.7.3	Perfuração em solo para instalação dos instrumentos até Ø 4"	INSTR3	m	60,00	500,81	30.048,60	22,61%	614,04	36.842,40	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	36.842,40			
1.7.4	Instalação de equipamento rotativo por ponto	INSTR4	UNIDADE	5,00	1.829,27	9.146,35	22,61%	2.242,86	11.214,30	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	11.214,30			
SUB-TOTAL							84.804,76			103.978,87			0,00	103.978,87				
1.8 INSTRUMENTAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS - MARCO REFLETOR																		
1.8.1	Instalação Marco Refletor (placa de recalque)	INSTR5	UNIDADE	45,00	253,99	11.429,55	22,61%	311,41	14.013,45	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	14.013,45			
1.8.2	Tassômetro	INSTR6	m	36,00	343,97	12.382,92	22,61%	421,74	15.182,64	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	15.182,64			
1.8.3	Inclinômetro	INSTR7	m	24,00	672,58	16.141,92	22,61%	824,65	19.791,60	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	19.791,60			
1.8.4	Fornecimento e Instalação de Pinos de convergência	INSTR8	UNIDADE	49,00	225,74	11.061,26	22,61%	276,77	13.561,73	0,00	0,00	0,00	0,00	49,00	13.561,73			
1.8.5	Fornecimento e instalação de Referencial de Nível Profundo (Benchmark)	INSTR9	m	30,00	415,28	12.458,40	22,61%	509,17	15.275,10	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	15.275,10			
1.8.6	Relatório técnico e Marco Refletor	INSTR10	UNIDADE	2,00	3.522,08	7.044,16	22,61%	4.318,42	8.636,84	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	8.636,84			
SUB-TOTAL							70.518,21			86.461,36			0,00	86.461,36				
C BACIA DE DISSIPAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA SAÍDA DA TRAVESSIA E ESTRUTURAS AUXILIARES							3.574.040,73			4.742.517,61			701.885,65	701.885,65		4.040.631,94		
1 BACIA DE DISSIPAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA SAÍDA DA TRAVESSIA							3.042.758,29			4.037.144,03			701.885,65	701.885,65		3.335.258,36		
1.1 DEMOLIÇÕES																		
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	18,29	79,11	1.446,92	32,78%	105,04	1.921,18	18,29	1.921,18	18,29	1.921,18	0,00	0,00			
1.1.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	22,87	7,80	178,38	32,78%	10,35	236,70	22,87	236,70	22,87	236,70	0,00	0,00			
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	222,03	2,13	472,92	32,78%	2,82	626,12	222,03	626,12	222,03	626,12	0,00	0,00			
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	22,87	1,21	27,67	32,78%	1,60	36,59	22,87	36,59	22,87	36,59	0,00	0,00			
SUB-TOTAL							2.125,89			2.820,59			2.820,59	2.820,59				
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A BACIA DE DISSIPAÇÃO																		
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	102307	M3	24.230,68	10,48	253.937,52	32,78%	13,91	337.048,75	12.016,00	167.142,56	12.016,00	167.142,56	12.214,68	169.906,19			
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	3.416,70	24,18	82.615,80	32,78%	32,10	109.676,07	1.694,35	54.388,51	1.694,35	54.388,51	1.722,35	55.287,55			
1.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	26.017,48	6,05	157.405,75	32,78%	8,03	208.920,36	12.902,07	103.603,62	12.902,07	103.603,62	13.115,41	105.316,74			

EXECUÇÃO DE OBRA DA META 4 MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO E CÔRREGO CAPO DO PAIVA RECUPERAÇÃO DO CANAL, PONTES, TRAVESSIAS E SIFÃO DE ESGOTO ARARAQUARA/SP.										MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO				
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI		C/ BDI		C/ BDI				
A SERVIÇOS GERAIS						R\$	1.298.195,27			R\$	1.723.541,02	R\$	563.302,94	R\$	563.302,94	R\$	1.160.238,02	
B AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310 POR TUNNEL LINER						R\$	5.164.022,92			R\$	6.483.941,37	R\$	28.621,14	R\$	28.621,14	R\$	6.455.320,23	
C BACIA DE DISSIPAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA SAÍDA DA TRAVESSIA E ESTRUTURAS AUXILIARES						R\$	3.574.040,73			R\$	4.742.517,61	R\$	701.885,65	R\$	701.885,65	R\$	4.040.631,94	
TOTAL DA OBRA							10.036.258,92				12.950.000,00	TOTAL	1.293.809,73	TOTAL	1.293.809,73	TOTAL	11.656.190,19	
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA						CONTRATO Nº 1786-2025 – Livro 06 – fls. 5955 a 5973			BDI - MATERIAL 22,61%		DATA BASE: SINAPI dez/2024,		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO	
CONTRATADA: CONSÓRCIO META 4						O.S.: 29 de outubro de 2025			BDI - SERVIÇOS 32,78%		CDHU 196 e DER out/24							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI			
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	252.629,77	2,13	538.101,41	32,78%	2,82	712.415,95	125.279,10	353.287,06	125.279,10	353.287,06	127.350,67	359.128,88			
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100574	M3	26.017,48	1,21	31.481,15	32,78%	1,60	41.627,96	12.902,07	20.643,31	12.902,07	20.643,31	13.115,41	20.984,65			
SUB-TOTAL						1.063.541,63			1.409.689,09		699.065,06		699.065,06		710.624,01			
1.3 FUNDAÇÕES																		
1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	1.979,21	62,06	122.829,77	32,78%	82,40	163.086,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1.979,21	163.086,90			
1.3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	1.979,21	7,29	14.428,44	32,78%	9,67	19.138,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1.979,21	19.138,96			
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	21.316,10	2,13	45.403,29	32,78%	2,82	60.111,40	0,00	0,00	0,00	0,00	21.316,10	60.111,40			
SUB-TOTAL						182.661,50			242.337,26		0,00		0,00		242.337,26			
1.4 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DA BACIA DE DISSIPAÇÃO																		
1.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	874,29	207,11	181.074,20	32,78%	275,00	240.429,75	0,00	0,00	0,00	0,00	874,29	240.429,75			
1.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	821,44	116,91	96.034,55	32,78%	155,23	127.512,13	0,00	0,00	0,00	0,00	821,44	127.512,13			
1.4.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92915	KG	136,00	14,63	1.989,68	32,78%	19,42	2.641,12	0,00	0,00	0,00	0,00	136,00	2.641,12			
1.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.028,00	11,20	11.513,60	32,78%	14,87	15.286,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1.028,00	15.286,36			
1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	40.724,00	10,38	422.715,12	32,78%	13,78	561.176,72	0,00	0,00	0,00	0,00	40.724,00	561.176,72			
1.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	10.677,00	9,18	98.014,86	32,78%	12,18	130.045,86	0,00	0,00	0,00	0,00	10.677,00	130.045,86			
1.4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	2.584,00	7,67	19.819,28	32,78%	10,18	26.305,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2.584,00	26.305,12			
1.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	25.867,00	7,39	191.157,13	32,78%	9,81	253.755,27	0,00	0,00	0,00	0,00	25.867,00	253.755,27			
1.4.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	1.165,03	433,76	505.343,41	32,78%	575,94	670.987,37	0,00	0,00	0,00	0,00	1.165,03	670.987,37			
1.4.10	BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38408	M3	15,88	421,36	6.691,19	32,78%	559,48	8.884,54	0,00	0,00	0,00	0,00	15,88	8.884,54			
1.4.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	1.180,91	41,70	49.243,94	32,78%	55,36	65.375,17	0,00	0,00	0,00	0,00	1.180,91	65.375,17			
1.4.12	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	199,89	112,71	22.529,60	32,78%	149,65	29.913,53	0,00	0,00	0,00	0,00	199,89	29.913,53			
1.4.13	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	105515	M3	1,35	609,06	822,23	32,78%	808,70	1.091,74	0,00	0,00	0,00	0,00	1,35	1.091,74			

EXECUÇÃO DE OBRA DA META 4 MACRODRENAGEM DO RIBEIRÃO DO OURO E CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA RECUPERAÇÃO DO CANAL, PONTES, TRAVESSIAS E SIFÃO DE ESGOTO ARARAQUARA/SP.										MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO				
ITEM						S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011	C/ BDI		C/ BDI		C/ BDI		C/ BDI				
A	SERVIÇOS GERAIS					R\$ 1.298.195,27		R\$ 1.723.541,02		R\$ 563.302,94		R\$ 563.302,94		R\$ 1.160.238,02				
B	AMPLIAÇÃO DA TRAVESSIA DO RIBEIRÃO DO OURO SOB A SP-310 POR TUNNEL LINER					R\$ 5.164.022,92		R\$ 6.483.941,37		R\$ 28.621,14		R\$ 28.621,14		R\$ 6.455.320,23				
C	BACIA DE DISSIPAÇÃO EM CONCRETO ARMADO NA SAÍDA DA TRAVESSIA E ESTRUTURAS AUXILIARES					R\$ 3.574.040,73		R\$ 4.742.517,61		R\$ 701.885,65		R\$ 701.885,65		R\$ 4.040.631,94				
TOTAL DA OBRA						10.036.258,92		12.950.000,00		TOTAL 1.293.809,73		TOTAL 1.293.809,73		TOTAL 11.656.190,19				
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA							CONTRATO Nº 1786-2025 - Livro 06 - fls. 5955 a 5973		BDI - MATERIAL 22,61%		DATA BASE: SINAPI dez/2024,		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO TOTAL		SALDO DO CONTRATO	
CONTRATADA: CONSÓRCIO META 4							O.S.: 29 de outubro de 2025		BDI - SERVIÇOS 32,78%		CDHU 196 e DER out/24							
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI	QTDE.	VALOR C/ BDI			
1.4.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	142,80	2,03	289,88	32,78%	2,69	384,13	0,00	0,00	0,00	0,00	142,80	384,13			
SUB-TOTAL						1.607.238,67			2.133.788,81		0,00		0,00		2.133.788,81			
1.5 DRENAGEM E ACABAMENTO																		
1.5.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	931,87	95,59	89.077,45	32,78%	126,92	118.272,94	0,00	0,00	0,00	0,00	931,87	118.272,94			
1.5.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	68,25	6,20	423,15	32,78%	8,23	561,69	0,00	0,00	0,00	0,00	68,25	561,69			
1.5.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M	228,50	9,95	2.273,57	32,78%	13,21	3.018,48	0,00	0,00	0,00	0,00	228,50	3.018,48			
1.5.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	10.988,99	7,85	86.263,57	32,78%	10,42	114.505,27	0,00	0,00	0,00	0,00	10.988,99	114.505,27			
1.5.5	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	68,00	25,88	1.759,84	32,78%	34,36	2.336,48	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00	2.336,48			
1.5.6	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	68,00	26,54	1.804,72	32,78%	35,23	2.395,64	0,00	0,00	0,00	0,00	68,00	2.395,64			
1.5.7	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	98504	M2	399,45	13,99	5.588,30	32,78%	18,57	7.417,78	0,00	0,00	0,00	0,00	399,45	7.417,78			
SUB-TOTAL						187.190,60			248.508,28		0,00		0,00		248.508,28			
2 DIQUE DE CONTENÇÃO PARA DISCIPLINAMENTO DA ÁGUA APÓS A BACIA DE DISSIPAÇÃO						393.185,91			522.018,40						522.018,40			
2.1 DIQUE DE CONTENÇÃO PARA DISCIPLINAMENTO DA ÁGUA APÓS A BACIA DE DISSIPAÇÃO																		
2.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	96386	M3	3.857,80	5,67	21.873,72	32,78%	7,52	29.010,65	0,00	0,00	0,00	0,00	3.857,80	29.010,65			
2.1.2	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	92756	M2	1.485,40	238,16	353.762,86	32,78%	316,22	469.713,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1.485,40	469.713,18			
2.1.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	98504	M2	1.254,42	13,99	17.549,33	32,78%	18,57	23.294,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1.254,42	23.294,57			
SUB-TOTAL						393.185,91			522.018,40		0,00		0,00		522.018,40			
3 RECOMPOSIÇÃO DO ACESSO À OBRA CEDIDO PELA CUTRALE						138.096,53			183.355,18						183.355,18			
3.1 RECOMPOSIÇÃO DO ACESSO À OBRA CEDIDO PELA CUTRALE																		
3.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	92395	M2	910,61	100,91	91.889,65	32,78%	133,98	122.003,52	0,00	0,00	0,00	0,00	910,61	122.003,52			
3.1.2	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSÁ/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	359	UN	214,00	91,57	19.595,98	32,78%	121,58	26.018,12	0,00	0,00	0,00	0,00	214,00	26.018,12			
3.1.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	98511	UN	214,00	124,35	26.610,90	32,78%	165,11	35.333,54	0,00	0,00	0,00	0,00	214,00	35.333,54			
SUB-TOTAL						138.096,53			183.355,18		0,00		0,00		183.355,18			

MAURICIO
MAGNANINI:31
426918801

Assinado de forma digital
por MAURICIO
MAGNANINI:31426918801
Dados: 2026.01.20 15:58:29
-03'00'

CONSORCIO META 4
MAURÍCIO MAGNANINI
CREA:5062776898-SP
ART 2620251390437

FISCALIZAÇÃO DA OBRA
MARCOS ROBERTO DE OLIVEIRA
CPF: 109.387.228-40





RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO
TRABALHO TÉCNICO SOCIAL (RATTS)

MODALIDADE: PROJETO DE TRABALHO TÉCNICO SOCIAL – PTTS

ARARAQUARA EXPRESSA
PROJETO TÉCNICO SOCIAL – PTS

PROGRAMA: Ministério das Cidades
Contrato CAIXA nº 942719/2023

Abril de 2025

SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÃO, 3
2. RELATÓRIO/PERÍODO DE REFERÊNCIA, 3
3. ATIVIDADES/AÇÕES NO PERÍODO, 3
4. AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO, 20
 - 4.1 EQUIPE TÉCNICA, 20
 - 4.2 POPULAÇÃO ATENDIDA, 21
5. RESULTADOS NO PERÍODO POR EIXOS, 22
6. DOCUMENTAÇÃO DE REGISTRO, 23
7. MANIFESTAÇÃO TÉCNICA, 23

ANEXOS

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO TRABALHO TÉCNICO SOCIAL

1. IDENTIFICAÇÃO

Programa: Ministério das Cidades		Contrato CAIXA n.º 1087132-96	
Ação/Modalidade: Projeto de Trabalho Técnico Social - PTTs			
Empreendimento: Saneamento Integrado			
Localização/Município: Araraquara		UF: SP	LAT/LONG: -21.7542°S/-48.4651°W
Fonte de recursos: Orçamento Geral da União (OGU)		Regime de execução do PTTs: Indireto	
Objeto de intervenção: Ações de saneamento integrado nas Bacias do Ribeirão do Ouro, Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e seus afluentes			
Proponente: Prefeitura Municipal de Araraquara/SP			
Responsável Técnico Social: Lívia Gomes			
Formação: Serviço Social		CRESS: 45.753	
Tel.: (16) 3301-5200		E-mail: lgomes1@araraquara.sp.gov.br	
Agente Executor: Gradux Brasil LTDA			
Responsável Técnico Social: Selma Aparecida dos Santos			
Formação: Serviço Social		CRESS: 73.513	
Tel.: (16) 99767-4932		E-mail: selmaaparecidasantos75@gmail.com	

2. RELATÓRIO/PERÍODO DE REFERÊNCIA

Mês/Período: 14 de abril a 15 de maio de 2025	% da Obra: 5,5556% em relação aos 18 meses de execução do PTS
---	---

3. ATIVIDADES/AÇÕES NO PERÍODO

Data: 14/04/2025	Macroação: Capacitação da Equipe Técnica
Atividade: Reunião da equipe executora do Projeto Técnico Social	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none"> • José Estêvão dos Santos Barbosa - Sócio-diretor 	

<ul style="list-style-type: none"> • Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo • Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo
Documentos de registro (anexo)
A. Relatório Fotográfico

Nesta data, foram iniciados os trabalhos com a realização de uma reunião da equipe executora do Projeto Técnico Social (PTS). Estiveram presentes as Assistentes Sociais técnicas Selma Ap. dos Santos, Coordenadora Social de Campo, e Amanda Rotondo Piffer, Técnica Social de Campo, além do Sr. José Estevão dos Santos Barbosa, Gestor e Diretor da empresa responsável pela execução do PTS.

Durante a reunião, além do treinamento ofertado pela empresa, que contemplou a aplicação dos métodos SWOT (Análise de Forças, Fraquezas, Oportunidades e Ameaças) e PDCA (Planejar, Executar, Verificar e Agir) como ferramentas de gestão estratégica e melhoria contínua, discutimos de forma detalhada os principais eixos que envolvem a aplicação prática do projeto.

Data: 14/04/2025	Macroação: Capacitação da Equipe Técnica
Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe técnica do município (<i>Atividade 1 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social</i>)	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none"> • José Estêvão dos Santos Barbosa - Sócio-diretor • Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo • Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo 	
Equipe Técnica Responsável - Prefeitura Municipal de Araraquara	
<ul style="list-style-type: none"> • Danilo Hamilton Alecio da Silva - Subsecretário de Relações Intergovernamentais • André Emilio Sanches - Gestor Público • Lívia Gomes - Assistente Social da Subsecretaria de Habitação 	
Documentos de registro (anexo)	

A. Relatório Fotográfico

No dia 14 de abril de 2025, foi promovido um encontro entre a equipe executora e a equipe da prefeitura de Araraquara, com o objetivo de esclarecer dúvidas e alinhar as ações previstas no Projeto Técnico Social (PTS).

Durante o encontro, foram detalhados pontos específicos do cronograma de atividades, instrumentos metodológicos e metas pactuadas, garantindo a convergência entre os planejamentos da equipe executora e da gestão pública local.

Ademais, conforme a programação da atividade alguns itens previstos no PTS não foram atendidos.

Na ocasião não estavam presentes o profissional de pedagogia e o técnico de apoio para compor a atividade. A empresa executora visa realizar a contratação dos recursos humanos necessários para as próximas atividades.

Outrossim, ficaram pendentes documentos de registro como: Lista de Presença, Ata da Reunião e Avaliação da Atividade pelo Público Alvo. Os lanches não foram fornecidos.

Os técnicos sociais de campo da empresa executora possuem o conhecimento da necessidade de cumprimento da programação das atividades do PTS, de forma íntegra, e se dispõe a cumpri-los juntamente com a colaboração da gestão Gradux Brasil.

Data: 15/04/2025	Macroação: Ações Informativas
Atividade: Reconhecimento da área com a equipe técnica envolvida no programa (Atividade 2 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">• José Estêvão dos Santos Barbosa - Sócio-diretor• Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo• Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Equipe Técnica do Município - Prefeitura Municipal de Araraquara	

• Marcos Oliveira - Engenheiro
Documentos de Registro (anexo)
A. Relatório Fotográfico
B. Avaliação da Atividade
a. Equipe Executora

RELATÓRIO DE CAMPO

O objetivo da visita técnica a área de intervenção do programa, teve o intuito de conhecer in loco os trechos que compõem as ações de saneamento previstas para a Bacia do Ribeirão do Ouro, identificar os pontos de impacto das obras e alinhar informações entre a equipe técnica social e os responsáveis pela execução da infraestrutura.

Durante a visita, o engenheiro responsável pela obra, Marcos Oliveira, conduziu a equipe ao longo da Avenida Maria Antônia de Oliveira, apresentando os principais pontos da área contemplada pelo projeto. Foram destacados trechos críticos em termos de impacto físico e social, com especial atenção às áreas residenciais e comerciais próximas, equipamentos públicos e possíveis interferências no cotidiano da população local.

A equipe técnica social da empresa Gradux realizou observações diretas no território, com vistas ao planejamento das ações de mobilização, comunicação e escuta qualificada da comunidade, baseadas na realidade territorial observada. Também foram levantados subsídios iniciais para elaboração do diagnóstico social territorial e identificação de possíveis vulnerabilidades a serem consideradas nas próximas etapas do PTS.

É importante ressaltar que a atividade estava prevista com a visita técnica realizada nos trechos que compõem as ações de saneamento integrado nas Bacias do Ribeirão do Ouro, Córrego da Servidão, Córrego do Paiva e seus afluentes.

No entanto, conforme consenso da equipe técnica executora e engenheiro, a visita, neste primeiro momento, foi realizada somente nas obras iniciadas na Bacia do Ribeirão do Ouro, onde houve avanços. A visita às obras no Córrego da Servidão não foram possíveis devido à falta de equipamentos de segurança para a equipe, pois a obra está sendo realizada no subsolo de uma via expressa e em estágio inicial. Já as obras relacionadas ao Córrego Capão do Paiva até o momento não foram iniciadas.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

A visita foi considerada produtiva para a articulação entre os aspectos técnicos da obra e a abordagem social do projeto, possibilitando o alinhamento inicial necessário entre as frentes de engenharia e Serviço Social. A troca de informações e o reconhecimento da área de intervenção contribuirão para o planejamento eficaz das ações de campo, respeitando as especificidades locais e promovendo uma atuação integrada e sensível às demandas da população impactada.

Ademais, conforme a programação da atividade prevista no PTS alguns itens não foram atendidos.

Na ocasião não estavam presentes os profissionais: técnico de 3º grau Esp. em educação, e os dois técnicos de Apoio 3º grau (Estágio). A empresa executora visa realizar a contratação dos recursos humanos necessários para as próximas atividades.

Outrossim, ficaram pendentes documentos de registro como: Lista de Presença e Avaliação da Atividade pelo Público Alvo.

Os técnicos sociais de campo da empresa executora possuem o conhecimento da necessidade de cumprimento da programação das atividades do PTS, de forma Integra, e se dispõe a cumpri-los juntamente com a colaboração da gestão Gradux Brasil.

Data: 17/04/2025	Macroação: Capacitação da Equipe Técnica
Atividade: Reunião equipe executora do Projeto Técnico Social	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">• Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo• Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Documentos de Registro (anexo)	
A. Relatório Fotográfico	

Foram debatidas as atribuições das profissionais de Serviço Social dentro da execução das obras, com atenção à interface entre o trabalho técnico-operacional e o trabalho social, especialmente no que se refere à atuação junto às comunidades impactadas.

O plano de trabalho foi percorrido ponto a ponto, com ênfase nas etapas fundamentais para o êxito do projeto. Entre os principais tópicos abordados, destacam-se:

- A apresentação institucional do projeto às partes interessadas, reforçando a importância da transparência e da escuta ativa;
- A articulação com a equipe técnica do município, visando o alinhamento de estratégias e informações técnicas necessárias para as ações de campo;
- O reconhecimento territorial, com observação direta das áreas de intervenção, identificação de características socioeconômicas e mapeamento de atores locais relevantes;
- A identificação e categorização das demandas sociais que possam emergir ao longo da execução das obras, considerando vulnerabilidades, resistências e necessidades específicas de grupos afetados;
- O planejamento das ações sociais, prevendo cronogramas flexíveis e estratégias adaptáveis às realidades locais;

A reunião foi fundamental para estabelecer uma visão compartilhada entre o, reforçando os princípios éticos e metodológicos que norteiam o trabalho social. Destacou-se ainda o compromisso com a transversalidade das políticas públicas, a mediação de conflitos sociais e a garantia da participação popular em todas as fases do projeto, como pilares para uma atuação social eficiente, qualificada e transformadora.

Data: 22/04/2025	Macroação: Capacitação da Equipe Técnica
Atividade: Reunião equipe executora do Projeto Técnico Social	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
• Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo	
• Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Documentos de Registro (anexo)	
A. Relatório Fotográfico	

Reunião para alinhamento das atividades previstas, planejamento das próximas ações no território, avaliação das demandas identificadas em campo e definição de responsabilidades e cronograma de execução. Foram revisadas as ações realizadas até o momento,

discutidos os principais desafios encontrados em campo e a necessidade de intensificar o processo de mobilização.

Foi consenso entre as profissionais a importância de manter uma comunicação constante com os CRAS e com os demais equipamentos municipais envolvidos, além do compromisso de manter a qualidade técnica e o envolvimento ético nas ações propostas.

Data: 24/04/2025	Macroação: Articulação para Parcerias
Atividade: Reunião equipe executora do Projeto Técnico Social e Rede Básica de Assistência Social	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de CampoAmanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Equipe Técnica da Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Assistência Social	
<ul style="list-style-type: none">Maria Cláudia Moreira - Gerente da Rede Básica de Assistência Social do Município	
Documentos de Registro (anexo)	
A. Relatório Fotográfico	

No dia 24 de abril de 2025 às 14h, foi realizada reunião entre a equipe técnica executora do Projeto Técnico Social e a responsável pela coordenação da rede básica de assistência do município, Maria Cláudia Moreira. O encontro teve como objetivo principal a apresentação do PTS, incluindo seus eixos de atuação, metas e estratégias de abordagem junto à população.

Durante a reunião, foram discutidas possibilidades de articulação com os Centros de Referência da Assistência Social (CRAS), considerando a relevância do trabalho intersetorial na efetivação das ações do projeto. Destacou-se a importância do alinhamento entre as equipes envolvidas, de modo a promover um acompanhamento integrado e contínuo das famílias atendidas. As partes demonstraram interesse mútuo na construção de um fluxo de trabalho colaborativo, reconhecendo as particularidades dos serviços

socioassistenciais e destacando a importância do engajamento conjunto das equipes para a efetivação das ações previstas no Projeto Técnico Social. As ações foram alinhadas para acontecerem da seguinte forma;

- Compartilhamento do conteúdo do PTS com as coordenações dos CRAS para análise e adequações conforme a realidade local;
- Agendamento de reuniões específicas com as equipes de cada CRAS para alinhamento operacional e definição de responsabilidades;
- Continuidade do diálogo institucional para acompanhamento da execução das ações integradas.

Data: 29/04/2025	Macroação: Ações Informativas
Atividade: Reunião de Partida de Serviços – Projeto Técnico Social (PTS)	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">• José Estêvão dos Santos Barbosa - Sócio-diretor• Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo• Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Técnicos de Apoio - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">• Nara Mascarenhas - Socióloga• Osvaldo Tuphiq - Técnico em TI• Sílvia Moura - Assistente Social	
Equipe Técnica Responsável - Prefeitura Municipal de Araraquara	
<ul style="list-style-type: none">• Danilo Hamilton Alecio da Silva - Subsecretário de Relações Intergovernamentais• Lívia Gomes - Assistente Social da Subsecretaria de Habitação	
Caixa Econômica Federal	
<ul style="list-style-type: none">• Débora Cristina Alves de Paula - Operacional Documental (Relatórios)• Paula Regina Mateucci Euzébio - Coordenador de Repasses• Cyntia Alves Terra Assis - Operacional Documental	
Documentos de Registro (anexo)	

A. Relatório Fotográfico

Em 29 de abril de 2025, foi realizada reunião com objetivo de dar início formal à execução do Projeto de Trabalho Social (PTS), promovendo o alinhamento institucional entre as partes envolvidas, a apresentação do plano de trabalho, a definição de papéis e responsabilidades, bem como o esclarecimento das diretrizes operacionais e administrativas conforme as exigências da Caixa Econômica Federal, agente financiador e fiscalizador do projeto.

Durante o encontro, buscou-se consolidar uma compreensão comum entre todos os atores sobre a importância estratégica do PTS no contexto da obra de saneamento urbano e requalificação da região, destacando a atuação social como eixo transversal que visa garantir a participação cidadã, a inclusão social e a sustentabilidade das intervenções físicas.

Foram abordados os seguintes tópicos:

- Apresentação das equipes envolvidas (gestora municipal, empresa executora e representantes da Caixa Econômica Federal);
- Contextualização do empreendimento e da abrangência do PTS no território impactado pelas obras;
- Apresentação das metas estabelecidas, cronograma geral e metodologia de execução das ações sociais;
- Orientações da Caixa Econômica Federal quanto às normas vigentes, exigências formais e instrumentos de monitoramento e controle;
- Alinhamento sobre comunicação institucional, fluxo de informações, documentos obrigatórios e prestação de contas;
- Definição de rotinas de trabalho, cronograma de reuniões de acompanhamento, registro de evidências e entregas programadas;
- Envio do cronograma detalhado à Caixa, com indicação das datas de entrega.

A Caixa Econômica Federal reforçou a importância do fiel cumprimento das diretrizes operacionais previstas no Manual de Instruções para o Trabalho Social, especialmente no que tange ao envio dos relatórios técnicos com evidências documentais e fotográficas, conforme os prazos estipulados.

A equipe gestora municipal reiterou seu compromisso com o projeto.

Todos os participantes validaram o fluxo de comunicação interinstitucional, definindo os canais oficiais de contato, os responsáveis por cada frente de atuação e os procedimentos formais para o envio e recebimento de documentos, relatórios e registros.

A reunião de partida se consolidou como um marco inaugural da execução do PTS, fortalecendo o compromisso coletivo com a qualidade do trabalho social a ser desenvolvido, o cumprimento das exigências contratuais, a valorização do protagonismo comunitário e a efetiva integração entre as esferas técnica, administrativa e social do projeto.

Data: 30/04/2025	Macroação: Capacitação da Equipe Técnica
Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município (<i>Atividade 3 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social</i>)	
Participantes:	
<p>Equipe Executora - Gradux Brasil</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo ● Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo <p>Gerentes dos CRAS do Município</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Maria Claudia Moreira - SDS - Divisão PS Básica ● Mariangela Vargas - CRAS/Vale do Sol ● Elisangela Gudeliauskas - CRAS/Valle Verde ● Helen da Costa Toledo Piza - CRAS/Yolanda Ópice ● Quitéria Brito da Silva - CRAS/Parque São Paulo ● Ana Paula Roque - CRAS/Hortências ● Jhenifer Souza Santos Campos - CRAS/Maria Luiza ● Amanda G. da L. - CRAS/Cecap ● Viviane Cristina da Silva - CRAS/Selmi Dey ● Aline Elisabeth V. Rizo - CRAS/Cruzeiro do Sul ● Alfeu Figueredo do Prado - CRAS/São Rafael 	
Documentos de Registro (anexo)	
<p>A. Relatório Fotográfico</p> <p>B. Lista de Presença</p>	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

- C. Ata da Reunião
D. Avaliação da Atividade
 a. Público Alvo
 b. Equipe Executora

A reunião teve como foco principal fomentar a articulação institucional entre o Projeto Técnico Social (PTS) e a rede de serviços socioassistenciais do município. O encontro foi considerado produtivo e estratégico, reafirmando o compromisso institucional com a integração entre as políticas públicas, o fortalecimento da rede de proteção social e a construção de um processo participativo e ético, centrado na escuta e na valorização populacional.

Ademais, conforme a programação da atividade alguns itens previstos no PTS não foram atendidos.

Na ocasião, a atividade foi conduzida através de projetor fornecido pela Secretaria de Desenvolvimento e Assistência Social de Araraquara. Não sendo, portanto, confeccionado banners.

Os técnicos sociais de campo da empresa executora possuem o conhecimento da necessidade de cumprimento da programação das atividades do PTS, de forma íntegra, e se dispõem a cumpri-los juntamente com a colaboração da gestão Gradux Brasil.

Data: 05/05/2025	Macroação: Capacitação da Equipe Técnica
Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município (<i>Atividade 3 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social</i>)	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
• Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo	
• Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Equipe Técnica do CRAS/Junia Maria de Santi Alves (Yolanda Ópice)	
• Helen da Costa Toledo Piza - Gerente do CRAS	
• Fernando Ferreira Martins (Psicólogo)	
• Lucimara Ap. Amado Biffe (Assistente Social)	
• Gustavo Guimarães Neves (Estagiário de Psicologia)	

<ul style="list-style-type: none">• Marcos Dias Júnior (Estagiário de Serviço Social)
Representante de outros equipamentos do município
<ul style="list-style-type: none">• Gabriela de Rezende Ferreira - CER José Pizzani• Sandra R. V. Volpatti Pradelli - EMEF Rafael de Medina
Documentos de Registro (anexo)
<ul style="list-style-type: none">A. Relatório FotográficoB. Lista de PresençaC. Ata da ReuniãoD. Avaliação da Atividade<ul style="list-style-type: none">a. Público Alvob. Equipe Executora

A presente reunião teve como propósito o fortalecimento da articulação entre o Projeto Técnico Social (PTS) e a rede de serviços socioassistenciais do município, com o objetivo de promover a integração entre a população e as ações propostas. A diretriz estratégica consistiu no alinhamento das ações do PTS às dinâmicas e especificidades daquela região, de modo a assegurar respostas mais eficazes, humanizadas e articuladas frente aos impactos decorrentes das intervenções urbanas no âmbito municipal.

Ademais, conforme a programação da atividade alguns itens previstos no PTS não foram atendidos.

Na ocasião, a atividade foi conduzida através de um diálogo com os presentes. Ou seja, nenhum material foi ofertado (lanches e banners). No entanto, a equipe técnica social disponibilizará para o CRAS Yolanda Ópice, região diretamente impactada pelo projeto, um banner com as principais informações do PTS e um canal de comunicação com a equipe, que ficará exposto na unidade.

Os técnicos sociais de campo da empresa executora possuem o conhecimento da necessidade de cumprimento da programação das atividades do PTS, de forma íntegra, e se dispõe a cumpri-los juntamente com a colaboração da gestão Gradux Brasil.

Data: 07/05/2025

Macroação: Capacitação da Equipe Técnica

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município (*Atividade 3 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social*)

Participantes:

Equipe Executora - Gradux Brasil

- Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo
- Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo

Equipe Técnica do CRAS/São Rafael

- Alfeu Figueredo do Prado
- Andreza Andrade

Representantes de outros equipamentos do município

- Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos
- Rafael Paiva Alves - E.E. Miryan Leopoldina Caramuru de Castro Monteiro
- Renata de Oliveira Caldeira - ACS Indaiá
- Elidiana Torquato de Sousa Silva - Enfermeira USF Jardim Indaiá
- Aparecida dos Santos - Centro Comunitário Nossa Senhora das Mercês
- Elisângela Aparecida Ride Silva - Conselho Tutelar I
- José Lopes Nei - Conselho Tutelar I
- Mariza Aparecida da Costa - NEJA Irmã Edith
- Lariana Cássia P. Tangerino - CMS Selmi Dei I

Documentos de Registro (anexo)

- A. Relatório Fotográfico
- B. Lista de Presença
- C. Ata da Reunião
- D. Avaliação da Atividade
 - a. Público Alvo
 - b. Equipe Executora

A reunião teve como finalidade essencial reforçar a cooperação institucional entre o Projeto Técnico Social (PTS) e a rede de serviços socioassistenciais do município. A orientação estratégica centrou-se na adequação das intervenções do PTS às realidades e particularidades do território, com o intuito de assegurar respostas mais coesas, com

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

enfoque social e maior efetividade perante as consequências das obras realizadas no município.

Ademais, conforme a programação da atividade alguns itens previstos no PTS não foram atendidos.

Na ocasião, a atividade foi conduzida através de um diálogo com os presentes. Ou seja, nenhum material foi ofertado (lanches e banners).

Os técnicos sociais de campo da empresa executora possuem o conhecimento da necessidade de cumprimento da programação das atividades do PTS, de forma íntegra, e se dispõe a cumpri-los juntamente com a colaboração da gestão Gradux Brasil.

Data: 12/05/2025	Macroação: Ações Informativas
Atividade: Plantão Social Itinerante (<i>Atividade 2 – Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção</i>)	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">• Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo• Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Documentos de Registro (anexo)	
<ul style="list-style-type: none">A. Relatório FotográficoB. Lista de PresençaC. Avaliação da Atividade<ul style="list-style-type: none">a. Público Beneficiáriob. Equipe Executora	

Plantão Social Itinerante, realizado no CRAS Junia Maria de Santi Alves, no Jardim Maria Luiza, a ação foi realizada com foco inicial no atendimento direto às famílias beneficiadas pelo PAIF. Durante a ação, foram apresentadas as informações sobre as obras e as ações previstas no PTS, também utilizamos o espaço para tirar dúvidas e convidar os presentes a participarem das próximas atividades.

A atividade contou com o apoio da equipe técnica do CRAS, cumprindo seu objetivo de levar a informação a população, proporcionando um espaço de acolhimento, escuta e orientação.

Ademais, conforme a programação da atividade alguns itens previstos no PTS não foram atendidos.

Na ocasião não estavam presentes os dois profissionais Técnico de Apoio 3º grau (Estágio). A empresa executora visa realizar a contratação dos recursos humanos necessários para as próximas atividades.

Folhetos não foram fornecidos. No entanto, será disponibilizado no mês seguinte.

Os técnicos sociais de campo da empresa executora possuem o conhecimento da necessidade de cumprimento da programação das atividades do PTS, de forma íntegra, e se dispõe a cumpri-los juntamente com a colaboração da gestão Gradux Brasil.

Data: 13/05/2025	Macroação: Ações Informativas
Atividade: Plantão Social Itinerante (<i>Atividade 2 – Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção</i>)	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">• Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo• Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Documentos de Registro (anexo)	
<ul style="list-style-type: none">A. Relatório FotográficoB. Lista de PresençaC. Avaliação da Atividade<ul style="list-style-type: none">a. Público Beneficiáriob. Equipe Executora	

Plantão Social Itinerante realizado no CRAS Luís Fernando Prudenciano no Parque São Paulo, com o intuito da promoção da mobilização dos moradores da região em relação ao PTS. As atividades foram realizadas através de reunião com os usuários do CRAS, apresentação do PTS, também foram levadas as informações sobre as obras da via

expressa, das atividades que serão realizadas através das oficinas, e esclarecimento de dúvidas.

Ademais, conforme a programação da atividade alguns itens previstos no PTS não foram atendidos.

Na ocasião não estavam presentes os dois profissionais Técnico de Apoio 3º grau (Estágio). A empresa executora visa realizar a contratação dos recursos humanos necessários para as próximas atividades.

Folhetos não foram fornecidos. No entanto, será disponibilizado, juntamente com um banner informativo para ser exposto na unidade. A região é uma das áreas diretamente impactadas pelo projeto.

Os técnicos sociais de campo da empresa executora possuem o conhecimento da necessidade de cumprimento da programação das atividades do PTS, de forma íntegra, e se dispõe a cumpri-los juntamente com a colaboração da gestão Gradux Brasil.

Data: 13/05/2025	Macroação: Ações Informativas
Atividade: Plantão Social Itinerante (<i>Atividade 2 – Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção</i>)	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">• Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo• Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Documentos de Registro (anexo)	
<ul style="list-style-type: none">A. Relatório FotográficoB. Lista de PresençaC. Avaliação da Atividade<ul style="list-style-type: none">a. Público Beneficiáriob. Equipe Executora	

O Plantão Social Itinerante foi realizado no CRAS Benedito Rufino de Moura, no Jardim Yolanda Ópice, com os participantes das oficinas com o objetivo de levar as informações referente às obras que irão acontecer na cidade, apresentamos o PTS, esclarecemos

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

dúvidas, falamos dos benefícios que a obra trará a cidade, e da importância do envolvimento de todos.

Ademais, conforme a programação da atividade alguns itens previstos no PTS não foram atendidos.

Na ocasião não estavam presentes os dois profissionais Técnico de Apoio 3º grau (Estágio). A empresa executora visa realizar a contratação dos recursos humanos necessários para as próximas atividades.

Folhetos não foram fornecidos. No entanto, será disponibilizado, juntamente com um banner informativo para ser exposto na unidade. A região é uma das áreas impactadas diretamente pelo projeto.

Os técnicos sociais de campo da empresa executora possuem o conhecimento da necessidade de cumprimento da programação das atividades do PTS, de forma íntegra, e se dispõe a cumpri-los juntamente com a colaboração da gestão Gradux Brasil.

Data: 15/05/2025	Macroação: Ações Informativas
Atividade: Plantão Social Itinerante (<i>Atividade 2 – Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção</i>)	
Participantes:	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de CampoAmanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo	
Documentos de Registro (anexo)	
<ul style="list-style-type: none">A. Relatório FotográficoB. Lista de PresençaC. Avaliação da Atividade<ul style="list-style-type: none">a. Público Beneficiáriob. Equipe Executora	

Realizado Plantão Social Itinerante no CRAS Dagmar Fedozzi Cataneu, a ação foi direcionada às famílias residentes nos setores 1 a 5 do Jardim Selmi Dei, bem como dos bairros Adalberto Roxo (1 e 2) e Boa Vista (2). Foram apresentadas as informações referente ao PTS, bem como o esclarecimento das dúvidas da população em relação a obra de saneamento na cidade.

Ademais, conforme a programação da atividade alguns itens previstos no PTS não foram atendidos.

Na ocasião não estavam presentes os dois profissionais Técnico de Apoio 3º grau (Estágio). A empresa executora visa realizar a contratação dos recursos humanos necessários para as próximas atividades.

Folhetos serão disponibilizados no próximo mês.

Os técnicos sociais de campo da empresa executora possuem o conhecimento da necessidade de cumprimento da programação das atividades do PTS, de forma íntegra, e se dispõe a cumpri-los juntamente com a colaboração da gestão Gradux Brasil.

Atividades não realizadas	Justificativa	Houve redirecionamento? (Se sim, o período previsto)
Esse Parque é Nosso (Atividade 8 - Eixo 3: Educação ambiental e patrimonial)	Devido ao cronograma da obra.	A atividade será reavaliada para execução no próximo mês.

4. AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO

4.1 EQUIPE TÉCNICA

Metodologia executada

Durante este período de execução do PTS, foram aplicadas as seguintes metodologias:

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

- No primeiro momento, procedeu-se ao agendamento de reuniões com as equipes do município envolvidas no projeto, com o objetivo de realizar treinamentos, planejar estratégias e alinhar as ações a serem desenvolvidas.
- No segundo momento, estabeleceu-se a articulação com a rede socioassistencial, de forma a garantir uma atuação integrada, ao dar início às atividades previstas no plano de trabalho.
- Por fim, no terceiro momento, foram divulgadas informações relevantes à população, bem como a realização de atendimentos presenciais destinados ao esclarecimento de instrumentos previamente programados.

Técnicas e instrumentos programados

As técnicas deram-se da seguinte forma

- Através de encontros formativos, entre as equipes técnicas para alinhamento das ações.
- Articulação intersetorial, que envolveram reuniões estratégicas com representantes da rede socioassistencial, saúde, educação e demais políticas públicas, promovendo o trabalho em rede e a construção de fluxos de atendimento integrados.

Os Instrumentos

- Comunicação social
- vidas

Escuta e participação, por meio de plantões sociais, para levar informação à população, sobre as obras a serem executadas no município, também com a finalidade de esclarecer dúvidas.

Envolvimento dos parceiros no desenvolvimento do PTTS

Parceiros envolvidos: Secretaria de Governo, Administração e Desenvolvimento Urbano, Secretaria da Comunicação, Secretaria de Desenvolvimento Social, os CRAS (Centros de Referência e Assistência Social).

Avaliamos que nesta fase inicial, o envolvimento dos parceiros foi satisfatório.

Integração entre a execução do PTTS e projeto/ações de engenharia

A proposta central dessa integração é garantir que as ações sociais ocorram de forma coordenada com as etapas físicas da obra, promovendo maior eficiência na gestão dos impactos sociais gerados pelo projeto. Essa integração representa uma estratégia fundamental para assegurar uma execução social responsável, e tecnicamente alinhada.

Integração do PTTS com outros projetos sociais desenvolvidos na área

A integração entre o PTTS e os projetos sociais existentes é vista como uma oportunidade para ampliar o alcance e a eficácia das políticas públicas na área impactada pelas intervenções urbanas. A proposta é evitar a sobreposição de ações, mas fortalecer o impacto positivo que as obras irão gerar. A articulação entre o PTTS e iniciativas já em curso como programas de assistência social, educação, saúde, geração de renda e meio ambiente, permitirá maior eficiência no atendimento à comunidade, visando a continuidade das ações após a conclusão das obras.

4.2 POPULAÇÃO ATENDIDA

4.2.1 A comunidade participou da avaliação dos trabalhos desenvolvidos?

Sim [X]

Não []

4.2.2 Se sim, qual(is) instrumento(s) de avaliação utilizado(s)?

Entrevista []

Pesquisa [X]

Reunião de avaliação []

Outro(s): _____

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

4.2.3 Resultado da Avaliação

A avaliação se deu através de formulários de pesquisa entregues, a serem preenchidos por todos que participaram das ações.

As atividades foram desenvolvidas de acordo com o público alvo

- Atividades realizadas com os equipamentos municipais foram pensadas nos eixos: desempenho da atividade, conhecimentos adquiridos, equipe técnica social.
- Atividades realizadas com o público beneficiário foram pensadas referente a clareza das informações.

5. RESULTADOS NO PERÍODO POR EIXOS

Eixos	Macroações	Resultados Quantitativos		
		Famílias atendidas	Pessoas atendidas	Atividades realizadas
Mobilização e Comunicação	Ações Informativas		61	06
	Articulação para Parcerias		1	01
	Capacitação da Equipe Técnica		29	07
	Suporte às Intervenções Físicas			
	Avaliação e Monitoramento			
Participação Comunitária e Desenvolvimento sócio organizativo	Mobilização e Organização Comunitária			
	Atividades Socioculturais			

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Empreendedorismo	Geração de Trabalho e Renda			
	Capacitação Profissional			
Educação	Educação Sanitária			
	Educação Ambiental			
	Educação Patrimonial			
	Educação para Mobilidade Urbana			
	Educação para a Saúde			
Remoção e Reassentamento	Apoio ao Remanejamento de Famílias			

6. DOCUMENTAÇÃO DE REGISTRO

- [X] Atas de Reuniões
- [] Folhetos/Cartilhas/Apostilas
- [X] Lista de Presença
- [X] Fotos
- [X] Registro de Avaliação
- [] Outro(s) _____


7. MANIFESTAÇÃO TÉCNICA

Foram realizadas as seguintes ações preparatórias para o início da execução do PTS:
Reuniões intersetoriais, levantamento técnico e social preliminar, início do mapeamento

de projetos sociais ativos na região, definição do cronograma de atividades iniciais do PTS.

Essas medidas foram essenciais para garantir um início estruturado e articulado de execução, alinhado com os objetivos propostos.

Araraquara/SP, 15 de abril de 2025



Responsável Técnico (Executor)
Selma Aparecida dos Santos
CRESS 73513

Responsável Técnico (Proponente)
Nome e registro profissional

JOSE ESTEVAO DOS
SANTOS
BARBOSA:09249753500

Assinado de forma digital por
JOSE ESTEVAO DOS SANTOS
BARBOSA:09249753500
Dados: 2025.06.10 15:14:49 -03'00'

Representante do Proponente
Nome e cargo

ANEXOS

1. Documentos de Registro

Data: 14/04/2025

Atividade: Reunião da equipe executora do Projeto Técnico Social

A. Relatório Fotográfico



Data: 14/04/2025

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe técnica do município (*Atividade 1 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social*)

A. Relatório Fotográfico

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Data: 15/04/2025

Atividade: Reconhecimento da área com a equipe técnica envolvida no programa
(Atividade 2 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

A. Relatório Fotográfico

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





B. Ficha de Avaliação

a. Equipe Executora

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Equipe Técnica



Atividade: Reconhecimento da área com a equipe técnica envolvida no programa (Atividade 2 - Eixo 1; Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Avenida Maria Antônia de Oliveira (Ponto de referência: Terminal Rodoviário) - Fase 2 da obra de macrodrenagem

Data: 15/04/2025

Esta avaliação tem como objetivo impulsionar o crescimento e desenvolvimento profissional da equipe técnica referenciada e da atividade realizada, visando também atingir os objetivos do Projeto Técnico Social do Gradux Brasil e dos demais envolvidos.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE					
PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da atividade realizada				X	
Cumprimento de prazos e metas				X	
Organização e desenvolvimento				X	
Cumprimento das objetivos					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 = Passável; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELO PÚBLICO					
PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o projeto e/ou atividade					X
Relevância sobre a importância do projeto e/ou atividade				X	
Benefício sobre a importância da atuação da Equipe Técnica Social no projeto e/ou atividade					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 = Passável; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

3 EQUIPE TÉCNICA SOCIAL					
PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicativo					X
Ética profissional e atitudinal					X
Dedicação, interesse e comprometimento na atividade					X
Assiduidade					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 = Passável; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

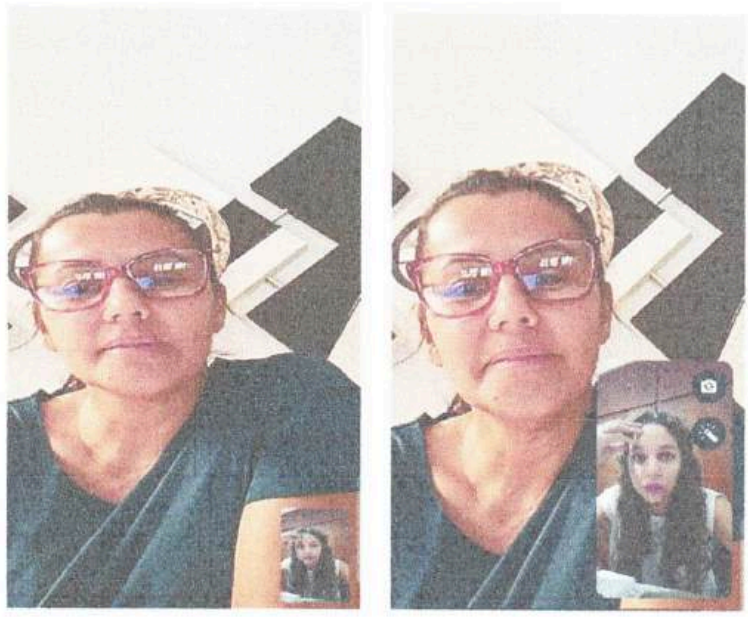
Selvina Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amélia Rotundo Piffer
Técnica Social

Data: 17/04/2025

Atividade: Reunião equipe executora do Projeto Técnico Social

A. Relatório Fotográfico



Data: 22/04/2025
Atividade: Reunião equipe executora do Projeto Técnico Social

A. Relatório Fotográfico





Data: 24/04/2025

Atividade: Reunião equipe executora do Projeto Técnico Social e Rede Básica de Assistência Social

- A. ATA de Reunião
- B. Relatório Fotográfico

ATA DE REUNIÃO

Em 24 de abril de 2025, às 14h00, realizou-se reunião entre a equipe técnica executora do Projeto Técnico Social (PTS) e a Sra. Maria Cláudia Moreira, responsável pela coordenação da rede básica de assistência social do município. O encontro teve como objetivo principal a

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 140, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

apresentação do Projeto Técnico Social, com detalhamento de seus eixos de atuação, metas e estratégias de abordagem junto à população.

Durante a reunião, foram discutidas possibilidades de articulação com os Centros de Referência da Assistência Social (CRAS), considerando a relevância do trabalho intersetorial para a efetivação das ações propostas pelo projeto. Destacou-se, ainda, a importância do alinhamento entre as equipes envolvidas, com vistas à promoção de um acompanhamento integrado e contínuo das famílias atendidas.

As partes presentes demonstraram interesse mútuo na construção de um fluxo de trabalho colaborativo, reconhecendo as particularidades dos serviços socioassistenciais e ressaltando a importância do engajamento conjunto das equipes para a implementação eficaz das ações previstas no PTS.

Ficou acordado que as ações ocorrerão da seguinte forma:

1. **Compartilhamento do conteúdo do PTS** com as coordenações dos CRAS, para análise e possíveis adequações conforme a realidade local;
2. **Agendamento de reuniões específicas com as equipes de cada CRAS**, visando o alinhamento operacional e a definição de responsabilidades;
3. **Continuidade do diálogo institucional**, a fim de acompanhar a execução das ações integradas

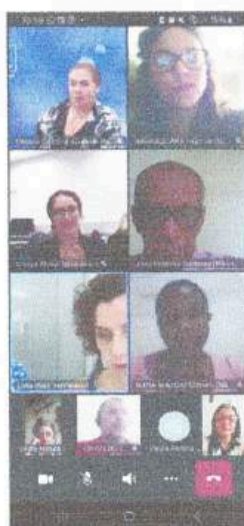
Araraquara, 24 de abril de 2025.



Data: 29/04/2025

Atividade: Reunião de Partida de Serviços – Projeto Técnico Social (PTS)

A. Relatório Fotográfico



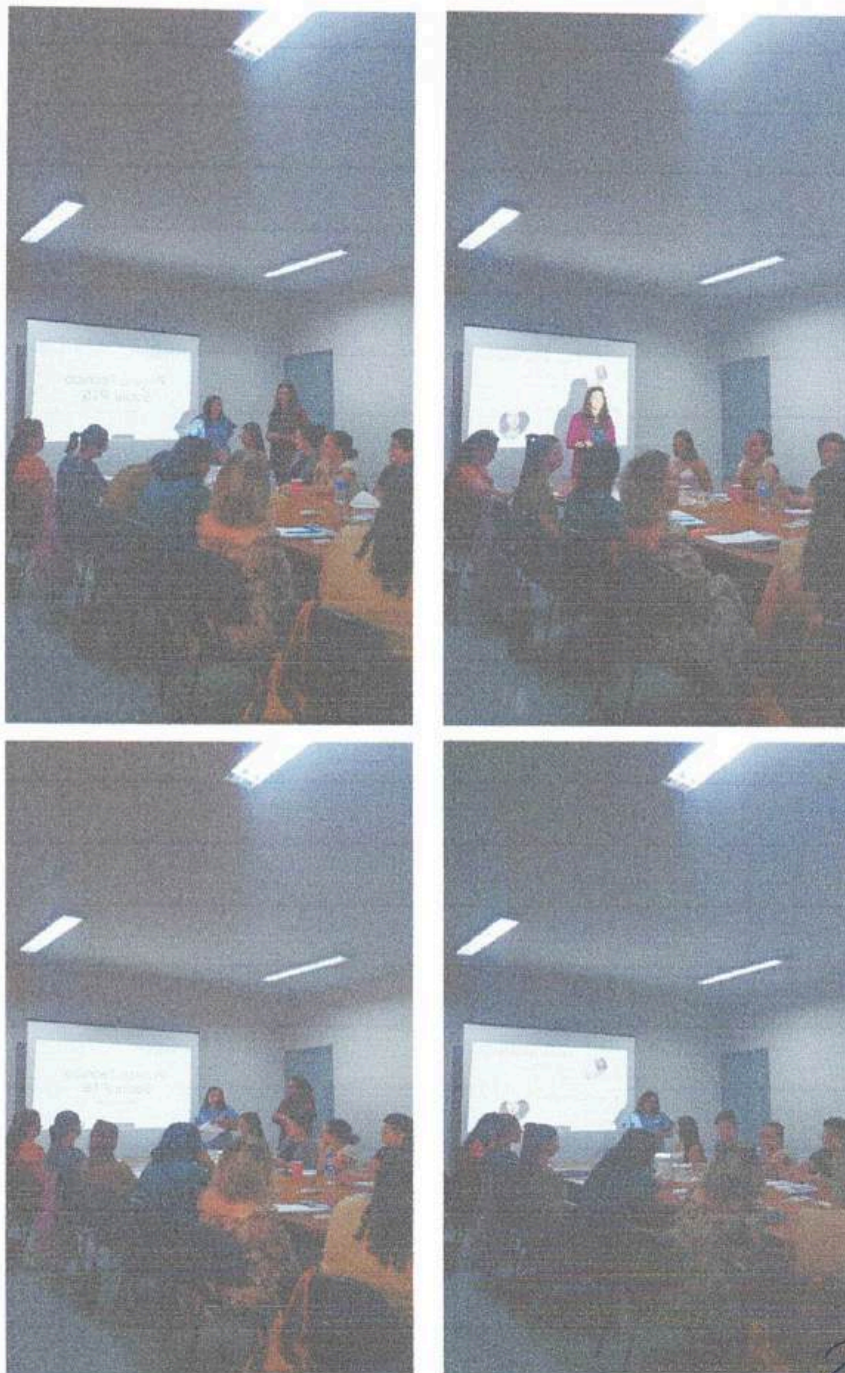
GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 30/04/2025

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município (*Atividade 3 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social*)

A. Registro Fotográfico





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



B. Lista de Presença

LISTA DE PRESENÇA
REUNIÃO COM AS UNIDADES DOS CRAS PARA APRESENTAÇÃO DO PTS EM 30/04/2025

NOME	CRAS	ASSINATURA
Marizete Vargas	CRAS Vale do Sol	[Assinatura]
Marizete Godoliano	CRAS Tabule Verde	[Assinatura]
Maria Vanda Junior	CRAS Fazenda PS Belém	[Assinatura]
Maria de Jesus [illegible]	CRAS [illegible]	[Assinatura]
Glória Barro da Silva	CRAS Parque São Paulo	[Assinatura]
[illegible]	CRAS [illegible]	[Assinatura]
[illegible]	CRAS Maria Luiza	[Assinatura]
[illegible]	CRAS Camp	[Assinatura]
[illegible]	CRAS [illegible]	[Assinatura]
[illegible]	CRAS [illegible]	[Assinatura]
[illegible]	GRADUX	[Assinatura]
[illegible]	[illegible]	[Assinatura]



C. Ata de Reunião

ATA DE REUNIÃO – APRESENTAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO SOCIAL (PTS) AOS GESTORES DOS CRAS

Participantes:

- Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo
- Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo
- Maria Claudia Moreira - SDS - Divisão PS Básica
- Mariangela Vargas- CRAS/Vale do Sol
- Elisangela Gudeliauskas - CRAS/Valle Verde
- Helen da Costa Toledo Piza - CRAS/Yolanda Ópice
- Quitéria Brito da Silva - CRAS/Parque São Paulo
- Ana Paula Roque - CRAS/Hortências
- Jhenifer Souza Santos Campos - CRAS/Maria Luiza
- Amanda G. da L. - CRAS/Cecap
- Viviane Cristina da Silva - CRAS/Selmi Dey
- Aline Elisabeth V. Rizo - CRAS/Cruzeiro do Sul
- Alfeu Figueredo do Prado - CRAS/São Rafael

Aos trinta dias do mês de abril do ano de dois mil e vinte e cinco, na Secretaria do Desenvolvimento Social do Município de Araraquara/SP, foi realizada reunião para apresentação do Projeto Técnico Social (PTS) à equipe gestora dos Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) do município de Araraquara. O encontro teve como principais objetivos a apresentação institucional da equipe executora do projeto, o alinhamento das ações intersetoriais, a contextualização do empreendimento e de sua abrangência territorial, bem como o reforço das diretrizes estabelecidas pela Caixa Econômica Federal.

A reunião foi conduzida com foco na articulação institucional e na integração das ações do PTS à rede de serviços socioassistenciais, visando garantir respostas mais eficazes e articuladas às demandas sociais que envolvem o projeto.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99061-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Durante a apresentação, foi realizado o detalhamento técnico das ações previstas no plano de trabalho, organizadas pelos seguintes eixos:

- Organização Comunitária: fortalecimento do protagonismo social, incentivo à participação coletiva e criação de canais de representação comunitária;
- Educação Ambiental: promoção de práticas sustentáveis, sensibilização para o uso consciente da água, manejo de resíduos e preservação dos recursos naturais;
- Educação Sanitária: ações de promoção à saúde, cuidados com o ambiente domiciliar e prevenção de doenças de veiculação hídrica;
- Geração de Trabalho e Renda: incentivo ao empreendedorismo, qualificação profissional e articulação com políticas de empregabilidade e economia solidária.

Também foram apresentadas a metodologia de execução, o cronograma previsto e as estratégias de mobilização social, destacando-se o uso de oficinas participativas, reuniões comunitárias, ações educativas e o acompanhamento técnico-social contínuo.

Principais Pontos Apresentados e Discutidos:

- A equipe executora enfatizou o caráter estratégico do PTS como ferramenta de fortalecimento da cidadania, da inclusão social e da sustentabilidade dos investimentos públicos, destacando seu enfoque educativo, participativo e articulador;
- Foi apresentada a proposta metodológica do projeto, fundamentada em eixos transversais e práticas interdisciplinares;
- Os gestores dos CRAS demonstraram abertura à parceria institucional e pontuaram a importância de comunicação prévia sobre as ações a serem desenvolvidas nos territórios, a fim de evitar sobreposição de agendas e otimizar os recursos disponíveis;
- Reforçou-se a necessidade de diálogo contínuo com os técnicos de referência dos CRAS, especialmente nas ações voltadas ao apoio psicossocial e à geração de

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

renda;

- Foi sugerida a integração dos cadastros das famílias beneficiárias do PTS com aquelas atendidas pelo Serviço de Proteção e Atendimento Integral à Família (PAIF), como estratégia para ampliar o alcance e a efetividade do acompanhamento social.

Encaminhamentos:

1. Envio, por e-mail, do plano de trabalho completo aos gestores dos CRAS, contendo o cronograma das atividades e os produtos previstos;
2. Agendamento de visitas técnicas da equipe executora às unidades dos CRAS, visando aprofundar o conhecimento territorial e alinhar estratégias de atuação conjunta;
3. Atualização periódica dos CRAS quanto ao cronograma das ações nos territórios de abrangência;
4. Definição de pontos focais em cada unidade do CRAS, que atuarão como canal direto de articulação com a equipe do PTS;
5. Compromisso coletivo com a qualidade técnica das ações e com a construção de um processo participativo, pautado na ética, escuta qualificada e fortalecimento da rede socioassistencial como eixo estruturante da transformação social no território.

Araraquara, 30 de abril de 2025

D. Avaliação da Atividade

a. Público Alvo

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos GRAS do município.
(Atividade 3 - Bloco 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Erasm de Mar, 1264 - Vila Savoy - CEP 14810-080)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem caráter avaliativo e inspetivo e é de caráter informativo e de desenvolvimento profissional do equipe executora, referenciado e do(a) avaliados(a) avaliada. Não tem caráter penal e não interfere na execução do Projeto Técnico Social do Grupo Brasil e das demais atividades.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da execução realizada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumprimento de prazos e metas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e planejamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Qualidade da comunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: esta avaliação tem uma nota de 1 a 5 - Excelente. 2 = Bom. 3 = Regular. 4 = Bom. 5 = Excelente.

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Identificação das necessidades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificação das necessidades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificação das necessidades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: esta avaliação tem uma nota de 1 a 5 - Excelente. 2 = Bom. 3 = Regular. 4 = Bom. 5 = Excelente.

3 EQUIPE TECNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e colaboração	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura profissional e ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Disponibilidade para atendimento e acompanhamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Assiduidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: esta avaliação tem uma nota de 1 a 5 - Excelente. 2 = Bom. 3 = Regular. 4 = Bom. 5 = Excelente.

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradeçamos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amanda Rotundo Piffer
Técnica Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos GRAS do município.
(Atividade 3 - Bloco 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Erasm de Mar, 1264 - Vila Savoy - CEP 14810-080)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem caráter avaliativo e inspetivo e é de caráter informativo e de desenvolvimento profissional do equipe executora, referenciado e do(a) avaliados(a) avaliada. Não tem caráter penal e não interfere na execução do Projeto Técnico Social do Grupo Brasil e das demais atividades.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da execução realizada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumprimento de prazos e metas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e planejamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Qualidade da comunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: esta avaliação tem uma nota de 1 a 5 - Excelente. 2 = Bom. 3 = Regular. 4 = Bom. 5 = Excelente.

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Identificação das necessidades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificação das necessidades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificação das necessidades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: esta avaliação tem uma nota de 1 a 5 - Excelente. 2 = Bom. 3 = Regular. 4 = Bom. 5 = Excelente.

3 EQUIPE TECNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e colaboração	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura profissional e ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Disponibilidade para atendimento e acompanhamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Assiduidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: esta avaliação tem uma nota de 1 a 5 - Excelente. 2 = Bom. 3 = Regular. 4 = Bom. 5 = Excelente.

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradeçamos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amanda Rotundo Piffer
Técnica Social



FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município. (Atividade 3 - Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Treze de Maio, 1264 - Vila Xavier - CEP 14810-000)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem como objetivo avaliar o desempenho e desenvolvimento profissional do(a) avaliada referenciado e não avaliado a responsabilidade, visando também uma melhor compreensão do Projeto Técnico Social do Grupos Especial e das demais atividades.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da prestação de serviço	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Capacidade de execução de tarefas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e Desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumprimento das obrigações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base nos critérios 1 a 5: 2 + 3 + 4 + 4 + 5 = 18 pontos

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico e prático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização e aplicação de conhecimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização de conhecimentos técnicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base nos critérios 1 a 5: 2 + 3 + 4 + 4 + 5 = 18 pontos

3 EQUIPE TECNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da prestação de serviço	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Capacidade de execução de tarefas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e Desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumprimento das obrigações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base nos critérios 1 a 5: 2 + 3 + 4 + 4 + 5 = 18 pontos

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentarios adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
 Coordenadora Técnica Social

Amanda Rotundo Piffer
 Técnica Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município. (Atividade 3 - Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Treze de Maio, 1264 - Vila Xavier - CEP 14810-000)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem como objetivo avaliar o desempenho e desenvolvimento profissional do(a) avaliada referenciado e não avaliado a responsabilidade, visando também uma melhor compreensão do Projeto Técnico Social do Grupos Especial e das demais atividades.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da prestação de serviço	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Capacidade de execução de tarefas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e Desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumprimento das obrigações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base nos critérios 1 a 5: 2 + 3 + 4 + 4 + 5 = 18 pontos

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico e prático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização e aplicação de conhecimentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização de conhecimentos técnicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base nos critérios 1 a 5: 2 + 3 + 4 + 4 + 5 = 18 pontos

3 EQUIPE TECNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da prestação de serviço	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Capacidade de execução de tarefas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e Desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumprimento das obrigações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base nos critérios 1 a 5: 2 + 3 + 4 + 4 + 5 = 18 pontos

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentarios adicionais ou sugestões:
Comunicar por email e whats.

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
 Coordenadora Técnica Social

Amanda Rotundo Piffer
 Técnica Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município. (Atividade 3 - Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Teixeira de Mena, 1264 - Vila Xavier - CEP 14810-000)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem como objetivo proporcionar o acompanhamento e desenvolvimento profissional do equipe técnica referente a esta atividade realizada, visando também contribuir na melhoria do Projeto Técnico Social do Gradux Brasil em suas ações anuais.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da participação presencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Participação de todos os membros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organização e desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprometimento dos membros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nota total obtida com uma nota de 1 a 5.2 = Passado, 2 = Ruim, 3 = Regular, 4 = Bom, 5 = Excelente.

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conteúdo teórico e prático da atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relevância e importância da atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exercícios e atividades práticas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nota total obtida com uma nota de 1 a 5.2 = Passado, 2 = Ruim, 3 = Regular, 4 = Bom, 5 = Excelente.

3 EQUIPE TECNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metas, prioridades e ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Condições, recursos e comprometimento da equipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assiduidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nota total obtida com uma nota de 1 a 5.2 = Passado, 2 = Ruim, 3 = Regular, 4 = Bom, 5 = Excelente.

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amanda Rotundo Piffer
Técnica Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município. (Atividade 3 - Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Teixeira de Mena, 1264 - Vila Xavier - CEP 14810-000)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem como objetivo proporcionar o acompanhamento e desenvolvimento profissional do equipe técnica referente a esta atividade realizada, visando também contribuir na melhoria do Projeto Técnico Social do Gradux Brasil em suas ações anuais.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da participação presencial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Participação de todos os membros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organização e desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comprometimento dos membros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nota total obtida com uma nota de 1 a 5.2 = Passado, 2 = Ruim, 3 = Regular, 4 = Bom, 5 = Excelente.

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conteúdo teórico e prático da atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relevância e importância da atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Exercícios e atividades práticas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nota total obtida com uma nota de 1 a 5.2 = Passado, 2 = Ruim, 3 = Regular, 4 = Bom, 5 = Excelente.

3 EQUIPE TECNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metas, prioridades e ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Condições, recursos e comprometimento da equipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Assiduidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nota total obtida com uma nota de 1 a 5.2 = Passado, 2 = Ruim, 3 = Regular, 4 = Bom, 5 = Excelente.

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amanda Rotundo Piffer
Técnica Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PIS e equipe dos CRAs do município. (Atividade 3 - Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Treze de Maio, 1264 - Vila Xavier - CEP 14810-099)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem como objetivo avaliar o desempenho e o desenvolvimento profissional do(a) avaliador(a) referente a sua atuação em atividades, visando também contribuir com o aprimoramento do Projeto Técnico Social do Conselho Estadual de Desenvolvimento Social.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

CRITÉRIOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da execução realizada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Características da equipe envolvida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Características dos resultados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base em uma escala de 2 a 5: 2 = Pessimo; 3 = Ruim; 4 = Bom; 5 = Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

CRITÉRIOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o planejamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Metodologia e organização da equipe envolvida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Inter-relação e comunicação com a equipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base em uma escala de 2 a 5: 2 = Pessimo; 3 = Ruim; 4 = Bom; 5 = Excelente.

4. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura profissional e ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Engajamento, motivação e comprometimento com o trabalho	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atuação ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base em uma escala de 2 a 5: 2 = Pessimo; 3 = Ruim; 4 = Bom; 5 = Excelente.

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentarios adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Seima Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amanda Rotundo Piffer
Assessoria Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PIS e equipe dos CRAs do município. (Atividade 3 - Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Treze de Maio, 1264 - Vila Xavier - CEP 14810-099)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem como objetivo avaliar o desempenho e o desenvolvimento profissional do(a) avaliador(a) referente a sua atuação em atividades, visando também contribuir com o aprimoramento do Projeto Técnico Social do Conselho Estadual de Desenvolvimento Social.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

CRITÉRIOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da execução realizada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Características da equipe envolvida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Características dos resultados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base em uma escala de 2 a 5: 2 = Pessimo; 3 = Ruim; 4 = Bom; 5 = Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

CRITÉRIOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o planejamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Metodologia e organização da equipe envolvida	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Inter-relação e comunicação com a equipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base em uma escala de 2 a 5: 2 = Pessimo; 3 = Ruim; 4 = Bom; 5 = Excelente.

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura profissional e ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Engajamento, motivação e comprometimento com o trabalho	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Atuação ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nota total obtida com base em uma escala de 2 a 5: 2 = Pessimo; 3 = Ruim; 4 = Bom; 5 = Excelente.

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentarios adicionais ou sugestões:
EXCELENTE! Boa reunião! Bom dia! Parabéns a todos!

Agradecemos pelo seu feedback!

Seima Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amanda Rotundo Piffer
Assessoria Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PIS e equipe dos CRAS do município. (Atividade 3 - Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Tereza de Mattos, 1254 - Vila Xavier - CEP 14810-000)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem como objetivo avaliar o desempenho e desenvolvimento profissional da equipe executora remunerada e não remunerada, visando também identificar as necessidades de Projeto Técnico Social do Centro Social e do Projeto Social.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da estrutura realizada					<input checked="" type="checkbox"/>
Conhecimento de conteúdo e temas					<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e desenvolvimento					<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização dos conteúdos					<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: 1= Bom; 2= Bom; 3= Bom; 4= Bom; 5= Excelente

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico e prático					<input checked="" type="checkbox"/>
Experiência e aplicação de conhecimentos					<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização e desenvolvimento					<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: 1= Bom; 2= Bom; 3= Bom; 4= Bom; 5= Excelente

3 EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e colaboração					<input checked="" type="checkbox"/>
Metas profissionais e sociais					<input checked="" type="checkbox"/>
Desenvolvimento pessoal e profissional para o trabalho					<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização					<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: 1= Bom; 2= Bom; 3= Bom; 4= Bom; 5= Excelente

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amância Rotundo Piffer
Técnica Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PIS e equipe dos CRAS do município. (Atividade 3 - Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Tereza de Mattos, 1254 - Vila Xavier - CEP 14810-000)

Data: 30/04/2025

Esta avaliação tem como objetivo avaliar o desempenho e desenvolvimento profissional da equipe executora remunerada e não remunerada, visando também identificar as necessidades de Projeto Técnico Social do Centro Social e do Projeto Social.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da estrutura realizada					<input checked="" type="checkbox"/>
Conhecimento de conteúdo e temas					<input checked="" type="checkbox"/>
Organização e desenvolvimento					<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização dos conteúdos					<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: 1= Bom; 2= Bom; 3= Bom; 4= Bom; 5= Excelente

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico e prático					<input checked="" type="checkbox"/>
Experiência e aplicação de conhecimentos					<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização e desenvolvimento					<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: 1= Bom; 2= Bom; 3= Bom; 4= Bom; 5= Excelente

3 EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e colaboração					<input checked="" type="checkbox"/>
Metas profissionais e sociais					<input checked="" type="checkbox"/>
Desenvolvimento pessoal e profissional para o trabalho					<input checked="" type="checkbox"/>
Atualização					<input checked="" type="checkbox"/>

Nota: 1= Bom; 2= Bom; 3= Bom; 4= Bom; 5= Excelente

Ha algo que poderia ser melhorado?

Comentários adicionais ou sugestões:


Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amância Rotundo Piffer
Técnica Social

b. Equipe Executora

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Equipe Técnica 

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município (Atividade 3 - Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social (Rua Treze de Maio, 1264 - Vila Xavier - CEP 14810-088 - Araraquara/SP)

Data: 30 / 05 / 2025

Esta avaliação tem como objetivo impulsionar o crescimento e desenvolvimento profissional da equipe técnica referenciada e das atividades realizadas, visando também alinhá-las aos objetivos do Projeto Técnico Social da Gradux Brasil e dos demais envolvidos.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da atividade realizada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gerenciamento de prazos e metas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organização e desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumprimento das metas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Avaliar cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 - Péssimo; 2 - Bom; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente.

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELO PÚBLICO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o projeto e/ou atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexão sobre a importância do projeto e/ou atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexão sobre a importância da atuação da equipe técnica social no projeto e/ou atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Avaliar cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 - Péssimo; 2 - Bom; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente.

3 EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura profissional e ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dedicação, interesse e desenvolvimento na atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Assiduidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Avaliar cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 - Péssimo; 2 - Bom; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amélia Rotundo Piffer
Técnica Social

Data: 05/05/2025

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município (Atividade 3 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

A. Registro Fotográfico



B. Lista de Presença



LISTA DE PRESENÇA

REUNIÃO TERRITÓRIOS EM REDE

05/05/2025

	Nome	Local
01	Fernando Ferreira Martins	CRAS Yolanda
02	Lucimara Ap. Amado Biffe	CRAS Yolanda - 1ª sala
03		CRAS Yolanda - 1ª sala
04	YARIELLA DE REZENDE FERREIRA	CRAS Yolanda - 1ª sala
05	Selma Aparecida dos Santos	CRAS Yolanda - 1ª sala
06	Amanda Rotondo Piffer	CRAS Yolanda - 1ª sala
07	Gustavo Guimarães Neves	CRAS Yolanda - 1ª sala
08	MARCOS DIAS JÚNIOR	CRAS Yolanda - 1ª sala
09	Helen da Costa Toledo Piza	CRAS Yolanda - 1ª sala
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

C. Ata da Reunião

ATA DE REUNIÃO – CRAS YOLANDA ÓPICE

Participantes:

- Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo
- Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo
- Helen da Costa Toledo Piza - Gerente do CRAS
- Fernando Ferreira Martins (Psicólogo)
- Lucimara Ap. Amado Biffe (Assistente Social)
- Gustavo Guimarães Neves (Estagiário de Psicologia)
- Marcos Dias Júnior (Estagiário de Serviço Social)

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

- Gabriela de Rezende Ferreira - CER José Pizzani
- Sandra R. V. Volpatti Pradelli - EMEF Rafael de Medina

Em 05 de maio de 2025, foi realizada reunião com a equipe do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) Benedito Rufino de Moura, no Jardim Yolanda Ópice, e representantes da Educação, do município de Araraquara/SP, com o objetivo de articular estratégias de mobilização da população do território para participação no Curso de Formação de Lideranças, previsto no escopo do Projeto Técnico Social (PTS).

Durante o encontro, foram discutidas as características do público atendido pelo CRAS, os canais de comunicação mais eficazes e possíveis parcerias locais para ampliar o alcance da divulgação da atividade formativa. Também foram levantadas sugestões quanto aos melhores horários e locais para realização das ações, com vistas a garantir maior adesão da comunidade.

A equipe do CRAS demonstrou disposição em colaborar com a mobilização, colocando à disposição os meios disponíveis no equipamento, tais como atendimentos presenciais, grupos de convivência e ações comunitárias. Além disso, foi destacada a importância do apoio das lideranças locais já identificadas, como instrumento de aproximação com os moradores e fortalecimento do vínculo comunitário.

Encaminhamentos:

- Compartilhamento do material de divulgação do curso com a equipe do CRAS;
- Definição, em conjunto, do cronograma de mobilização e das datas propostas para início do curso;
- Identificação de possíveis lideranças comunitárias para convite direto à participação;
- Realização de nova reunião de alinhamento, caso necessário, para monitoramento da adesão e planejamento de estratégias complementares.

Araraquara, 05 de maio de 2025

D. Avaliação da Atividade

a. Público Alvo

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Projeto Impacto Ambiental do PIS e caixa dos CRAS do município (Atividade 3 - Tópico 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS Benefício Ruffini de Moura (Avenida Dr. Waldemiro Mendes, 138 - Vila Santa Cruz - CEP 14807-350 - Araraquara/SP)

Data: 30/05/2025

Foto avaliada pelo(a) agente avaliador(a) e avaliada e comentada pelo(a) avaliador(a) de acordo com o formulário de avaliação disponível no site: <https://www.gradux.com.br>

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada conforme planejado					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Salvo Ap. do Serv. Comunidade (Form. Social) | Araraquara (PIS) - Form. Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Projeto Impacto Ambiental do PIS e caixa dos CRAS do município (Atividade 3 - Tópico 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS Benefício Ruffini de Moura (Avenida Dr. Waldemiro Mendes, 138 - Vila Santa Cruz - CEP 14807-350 - Araraquara/SP)

Data: 30/05/2025

Foto avaliada pelo(a) agente avaliador(a) e avaliada e comentada pelo(a) avaliador(a) de acordo com o formulário de avaliação disponível no site: <https://www.gradux.com.br>

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada conforme planejado					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Salvo Ap. do Serv. Comunidade (Form. Social) | Araraquara (PIS) - Form. Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Projeto Impacto Ambiental do PIS e caixa dos CRAS do município (Atividade 3 - Tópico 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS Benefício Ruffini de Moura (Avenida Dr. Waldemiro Mendes, 138 - Vila Santa Cruz - CEP 14807-350 - Araraquara/SP)

Data: 30/05/2025

Foto avaliada pelo(a) agente avaliador(a) e avaliada e comentada pelo(a) avaliador(a) de acordo com o formulário de avaliação disponível no site: <https://www.gradux.com.br>

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada conforme planejado					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Salvo Ap. do Serv. Comunidade (Form. Social) | Araraquara (PIS) - Form. Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Projeto Impacto Ambiental do PIS e caixa dos CRAS do município (Atividade 3 - Tópico 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS Benefício Ruffini de Moura (Avenida Dr. Waldemiro Mendes, 138 - Vila Santa Cruz - CEP 14807-350 - Araraquara/SP)

Data: 30/05/2025

Foto avaliada pelo(a) agente avaliador(a) e avaliada e comentada pelo(a) avaliador(a) de acordo com o formulário de avaliação disponível no site: <https://www.gradux.com.br>

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada conforme planejado					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					<input checked="" type="checkbox"/>
Atividade realizada com impacto positivo					<input checked="" type="checkbox"/>

Atividade avaliada com uma nota de 1 a 5: 1 - Pobreza; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Boa; 5 - Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Salvo Ap. do Serv. Comunidade (Form. Social) | Araraquara (PIS) - Form. Social



FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Realizar equipe executora do PIS e equipe das CASAs do município unidade 3...
Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social

Local: CAS Benefício Ruffino de Moura (Av. Wladimir Brand, 138 - Vila Nova Centro - CEP 14007-350 - Araraquara/SP)

Data: 05 / 05 /2015

Falar com o(a) líder em nome da equipe executora e apresentar o planejamento e desenvolvimento profissional da equipe executora referente a: (1) - Mobilização, organização e fortalecimento social; (2) - Equipe Técnica Social; (3) - Equipe Técnica Social; (4) - Equipe Técnica Social; (5) - Equipe Técnica Social

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Planejamento da atividade					
Execução da atividade					
Monitoramento da atividade					
Avaliação da atividade					

Assim sendo, atribua uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico					
Conhecimento prático					
Conhecimento técnico					
Conhecimento social					

Assim sendo, atribua uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Planejamento da equipe					
Execução da equipe					
Monitoramento da equipe					
Avaliação da equipe					

Assim sendo, atribua uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu Feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora - Equipe Social

Armanda Botelho Piffer
Técnicas Sociais

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Realizar equipe executora do PIS e equipe das CASAs do município unidade 3...
Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social

Local: CAS Benefício Ruffino de Moura (Av. Wladimir Brand, 138 - Vila Nova Centro - CEP 14007-350 - Araraquara/SP)

Data: 05 / 05 /2015

Falar com o(a) líder em nome da equipe executora e apresentar o planejamento e desenvolvimento profissional da equipe executora referente a: (1) - Mobilização, organização e fortalecimento social; (2) - Equipe Técnica Social; (3) - Equipe Técnica Social; (4) - Equipe Técnica Social; (5) - Equipe Técnica Social

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Planejamento da atividade					
Execução da atividade					
Monitoramento da atividade					
Avaliação da atividade					

Assim sendo, atribua uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico					
Conhecimento prático					
Conhecimento técnico					
Conhecimento social					

Assim sendo, atribua uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Planejamento da equipe					
Execução da equipe					
Monitoramento da equipe					
Avaliação da equipe					

Assim sendo, atribua uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu Feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora - Equipe Social

Armanda Botelho Piffer
Técnicas Sociais

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Realizar equipe executora do PIS e equipe das CASAs do município unidade 3...
Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social

Local: CAS Benefício Ruffino de Moura (Av. Wladimir Brand, 138 - Vila Nova Centro - CEP 14007-350 - Araraquara/SP)

Data: 05 / 05 /2015

Falar com o(a) líder em nome da equipe executora e apresentar o planejamento e desenvolvimento profissional da equipe executora referente a: (1) - Mobilização, organização e fortalecimento social; (2) - Equipe Técnica Social; (3) - Equipe Técnica Social; (4) - Equipe Técnica Social; (5) - Equipe Técnica Social

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Planejamento da atividade					
Execução da atividade					
Monitoramento da atividade					
Avaliação da atividade					

Assim sendo, atribua uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico					
Conhecimento prático					
Conhecimento técnico					
Conhecimento social					

Assim sendo, atribua uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Planejamento da equipe					
Execução da equipe					
Monitoramento da equipe					
Avaliação da equipe					

Assim sendo, atribua uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente

Comentários adicionais ou sugestões:


Agradecemos pelo seu Feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora - Equipe Social

Armanda Botelho Piffer
Técnicas Sociais

b. Equipe Executora

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Equipe Técnica 

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município (Atividade 3 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS Benedito Rufino de Moura (Avenida Dr. Waldomiro Blundi, 138 - Yolanda Opice - CEP 14807-350 - Araraquara/SP)

Data: 05/05/2025

Esta avaliação tem como objetivo proporcionar o crescimento e desenvolvimento profissional da equipe técnica referenciada e da(s) atividade(s) realizadas, visando fortalecer as ações dos objetivos do Projeto Técnico Social da Gradux Brasil e dos domínios avaliados.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da atividade realizada					X
Cumprimento de prazos e metas				X	
Organização e desenvolvimento					X
Suprimento das exigências					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 – Pessimo; 2 – Ruim; 3 – Regular; 4 – Bom; 5 – Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELO PÚBLICO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o projeto e/ou atividade					X
Reflexão sobre a importância do projeto e/ou atividade					X
Diferença sobre a importância da atuação da equipe técnica social no projeto e/ou atividade					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 – Pessimo; 2 – Ruim; 3 – Regular; 4 – Bom; 5 – Excelente.

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação					X
Postura profissional e ética					X
Dedicação, interesse e desenvolvimento na atividade					X
Assiduidade					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 – Pessimo; 2 – Ruim; 3 – Regular; 4 – Bom; 5 – Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amaralda Rotundo Piffer
Técnica Social

Data: 07/05/2025

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município (Atividade 3 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

A. Registro Fotográfico



B. Lista de Presença

REGIÃO TERRITÓRIO
RUA RAFAEL 7/MAT/25

1. Alfeu Figueredo do Prado - Coordenador Técnico Social
2. Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos
3. Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo
4. Andreza Andrade
5. Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo
6. Rafael Pires Aguiar - EF Maria Luísa Lacerda de Moraes
7. Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos
8. Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos
9. Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos
10. Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos
11. Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos
12. Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos
13. Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos

C. Ata da Reunião

ATA DE APRESENTAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO SOCIAL (PTS)

Participantes:

- Selma Aparecida dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo
- Amanda Rotondo Piffer - Técnico Social de Campo
- Alfeu Figueredo do Prado
- Andreza Andrade
- Aline Ramiro da Silva - CEAR Hellé Nice Pinto Passos

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)

00681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

- Rafael Paiva Alves - E.E. Miryan Leopoldina Caramuru de Castro Monteiro
- Renata de Oliveira Caldeira - ACS Indaiá
- Elidiana Torquato de Sousa Silva - Enfermeira USF Jardim Indaiá
- Aparecida dos Santos - Centro Comunitário Nossa Senhora das Mercês
- Elisângela Aparecida Ride Silva - Conselho Tutelar I
- José Lopes Nei - Conselho Tutelar I
- Mariza Aparecida da Costa - NEJA Irmã Edith
- Lariana Cássia P. Tangerino - CMS Selmi Dei I

No dia 07 de maio de 2025, às 10h00 horas, foi realizada a reunião de apresentação do Projeto Técnico Social (PTS), no município de Araraquara, com a presença da equipe executora do projeto, representantes do CRAS São Rafael e de outros equipamentos públicos atuantes no território.

A reunião teve como objetivo apresentar os objetivos, metodologias e cronograma de execução do PTS, bem como fomentar a articulação intersetorial e o engajamento dos diversos atores sociais envolvidos no território.

Durante a apresentação, a técnica Amanda Piffer destacou os principais eixos de atuação do PTS, ressaltando a importância do trabalho coletivo e da escuta ativa da comunidade para o sucesso das ações propostas. A coordenadora Selma Ap. dos Santos reforçou o papel da equipe executora na mobilização comunitária e no acompanhamento social do projeto.

Os participantes contribuíram com sugestões, esclareceram dúvidas e demonstraram interesse em colaborar com o desenvolvimento das atividades previstas, fortalecendo a rede de apoio e promovendo o fortalecimento do território.

Araraquara, 07 de maio de 2025.

D. Avaliação da Atividade

a. Público Alvo

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PFI e equipe do CRAS do município (Atividade 3 - Item 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS São Rafael Rua Cabo Faria Militar, Bairro Vila Nova, 340 - Jardim São Rafael II - CEP 14810-822 - Araraquara/SP

Data: 07/05/2025

Foto: (Inserir aqui uma ou mais fotos que comprovem a realização da atividade, com o avaliador e avaliados, e o local onde ocorreu a atividade. Caso não seja possível, anexar comprovante de realização da atividade, como: comprovante de aluguel, contrato de locação, etc.)

1 - DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Realização da atividade					
Participação dos avaliados					
Organização da atividade					
Assiduidade dos avaliados					

2 - CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico adquirido					
Conhecimento prático adquirido					
Conhecimento técnico adquirido					

3 - EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atuação em campo					
Atuação em sala de aula					
Atuação em outros locais					

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Armando Sérgio Piffer
Técnicos Sociais

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PFI e equipe do CRAS do município (Atividade 3 - Item 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS São Rafael Rua Cabo Faria Militar, Bairro Vila Nova, 340 - Jardim São Rafael II - CEP 14810-822 - Araraquara/SP

Data: 07/05/2025

Foto: (Inserir aqui uma ou mais fotos que comprovem a realização da atividade, com o avaliador e avaliados, e o local onde ocorreu a atividade. Caso não seja possível, anexar comprovante de realização da atividade, como: comprovante de aluguel, contrato de locação, etc.)

1 - DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Realização da atividade					
Participação dos avaliados					
Organização da atividade					
Assiduidade dos avaliados					

2 - CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico adquirido					
Conhecimento prático adquirido					
Conhecimento técnico adquirido					

3 - EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atuação em campo					
Atuação em sala de aula					
Atuação em outros locais					

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Armando Sérgio Piffer
Técnicos Sociais

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PFI e equipe do CRAS do município (Atividade 3 - Item 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS São Rafael Rua Cabo Faria Militar, Bairro Vila Nova, 340 - Jardim São Rafael II - CEP 14810-822 - Araraquara/SP

Data: 07/05/2025

Foto: (Inserir aqui uma ou mais fotos que comprovem a realização da atividade, com o avaliador e avaliados, e o local onde ocorreu a atividade. Caso não seja possível, anexar comprovante de realização da atividade, como: comprovante de aluguel, contrato de locação, etc.)

1 - DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Realização da atividade					
Participação dos avaliados					
Organização da atividade					
Assiduidade dos avaliados					

2 - CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico adquirido					
Conhecimento prático adquirido					
Conhecimento técnico adquirido					

3 - EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atuação em campo					
Atuação em sala de aula					
Atuação em outros locais					

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Armando Sérgio Piffer
Técnicos Sociais

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião equipe executora do PFI e equipe do CRAS do município (Atividade 3 - Item 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS São Rafael Rua Cabo Faria Militar, Bairro Vila Nova, 340 - Jardim São Rafael II - CEP 14810-822 - Araraquara/SP

Data: 07/05/2025

Foto: (Inserir aqui uma ou mais fotos que comprovem a realização da atividade, com o avaliador e avaliados, e o local onde ocorreu a atividade. Caso não seja possível, anexar comprovante de realização da atividade, como: comprovante de aluguel, contrato de locação, etc.)

1 - DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Realização da atividade					
Participação dos avaliados					
Organização da atividade					
Assiduidade dos avaliados					

2 - CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento teórico adquirido					
Conhecimento prático adquirido					
Conhecimento técnico adquirido					

3 - EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atuação em campo					
Atuação em sala de aula					
Atuação em outros locais					

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Armando Sérgio Piffer
Técnicos Sociais

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião de planejamento do PTE e equipe do CRAI do município (Plano de Trabalho 1 - Mobilização, organização e desenvolvimento social)

Local: CRAI São Rafael (Rua Celso Polício Militar Benedito Vieira Gomes, 348 - Jardim São Rafael) - CEP 14818-822 - Araraquara/SP

Data: 07/05/2023

Este formulário tem como objetivo avaliar o desempenho e o comprometimento dos membros da equipe avaliada em relação ao trabalho desenvolvido durante o período de avaliação. O avaliador deve marcar com um "X" a opção que melhor representa o desempenho observado em cada item.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada dentro do prazo estabelecido					X
Atividade realizada com qualidade					X
Atividade realizada com interesse					X
Atividade realizada com comprometimento					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

2. COMPROMISSOS ASSUMIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Comprometimento com o trabalho					X
Comprometimento com o grupo					X
Comprometimento com o projeto					X
Comprometimento com o trabalho em equipe					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					X
Atividade realizada com interesse					X
Atividade realizada com comprometimento					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnico Social

Armando Rodrigues Piffer
Técnico Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião de planejamento do PTE e equipe do CRAI do município (Plano de Trabalho 2 - Mobilização, organização e desenvolvimento social)

Local: CRAI São Rafael (Rua Celso Polício Militar Benedito Vieira Gomes, 348 - Jardim São Rafael) - CEP 14818-822 - Araraquara/SP

Data: 07/05/2023

Este formulário tem como objetivo avaliar o desempenho e o comprometimento dos membros da equipe avaliada em relação ao trabalho desenvolvido durante o período de avaliação. O avaliador deve marcar com um "X" a opção que melhor representa o desempenho observado em cada item.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada dentro do prazo estabelecido					X
Atividade realizada com qualidade					X
Atividade realizada com interesse					X
Atividade realizada com comprometimento					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

2. COMPROMISSOS ASSUMIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Comprometimento com o trabalho					X
Comprometimento com o grupo					X
Comprometimento com o projeto					X
Comprometimento com o trabalho em equipe					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					X
Atividade realizada com interesse					X
Atividade realizada com comprometimento					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnico Social

Armando Rodrigues Piffer
Técnico Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião de planejamento do PTE e equipe do CRAI do município (Plano de Trabalho 3 - Mobilização, organização e desenvolvimento social)

Local: CRAI São Rafael (Rua Celso Polício Militar Benedito Vieira Gomes, 348 - Jardim São Rafael) - CEP 14818-822 - Araraquara/SP

Data: 07/05/2023

Este formulário tem como objetivo avaliar o desempenho e o comprometimento dos membros da equipe avaliada em relação ao trabalho desenvolvido durante o período de avaliação. O avaliador deve marcar com um "X" a opção que melhor representa o desempenho observado em cada item.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada dentro do prazo estabelecido					X
Atividade realizada com qualidade					X
Atividade realizada com interesse					X
Atividade realizada com comprometimento					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

2. COMPROMISSOS ASSUMIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Comprometimento com o trabalho					X
Comprometimento com o grupo					X
Comprometimento com o projeto					X
Comprometimento com o trabalho em equipe					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					X
Atividade realizada com interesse					X
Atividade realizada com comprometimento					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnico Social

Armando Rodrigues Piffer
Técnico Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Reunião de planejamento do PTE e equipe do CRAI do município (Plano de Trabalho 3 - Mobilização, organização e desenvolvimento social)

Local: CRAI São Rafael (Rua Celso Polício Militar Benedito Vieira Gomes, 348 - Jardim São Rafael) - CEP 14818-822 - Araraquara/SP

Data: 07/05/2023

Este formulário tem como objetivo avaliar o desempenho e o comprometimento dos membros da equipe avaliada em relação ao trabalho desenvolvido durante o período de avaliação. O avaliador deve marcar com um "X" a opção que melhor representa o desempenho observado em cada item.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada dentro do prazo estabelecido					X
Atividade realizada com qualidade					X
Atividade realizada com interesse					X
Atividade realizada com comprometimento					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

2. COMPROMISSOS ASSUMIDOS

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Comprometimento com o trabalho					X
Comprometimento com o grupo					X
Comprometimento com o projeto					X
Comprometimento com o trabalho em equipe					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Atividade realizada com qualidade					X
Atividade realizada com interesse					X
Atividade realizada com comprometimento					X

Nota total (média aritmética de 1 a 5): 4,00 - Nota 1 - Nota 2 - Nota 3 - Nota 4 - Nota 5 - Nota 5

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnico Social

Armando Rodrigues Piffer
Técnico Social



FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Monitorar o desempenho do PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: EBSA São Rafael (Rua Cabo Palote Mirim, Brás de Pina, 340 - Jardim São Rafael - CEP 14010-822 - Araraquara/SP)

Data: 07.08.2025

Este formulário tem como objetivo avaliar o desempenho e o conhecimento adquirido por meio da participação em atividades de extensão social, visando ao desenvolvimento pessoal e profissional dos participantes. O preenchimento deve ser feito pelo(a) participante(a) no final de cada atividade.

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS

	1	2	3	4	5
Conteúdo da atividade avaliado					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS

	1	2	3	4	5
Conteúdo da atividade avaliado					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS

	1	2	3	4	5
Conteúdo da atividade avaliado					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos Coordenadora Técnica Social
Armando Ribeiro Filho Técnico Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Monitorar o desempenho do PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: EBSA São Rafael (Rua Cabo Palote Mirim, Brás de Pina, 340 - Jardim São Rafael - CEP 14010-822 - Araraquara/SP)

Data: 07.08.2025

Este formulário tem como objetivo avaliar o desempenho e o conhecimento adquirido por meio da participação em atividades de extensão social, visando ao desenvolvimento pessoal e profissional dos participantes. O preenchimento deve ser feito pelo(a) participante(a) no final de cada atividade.

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS

	1	2	3	4	5
Conteúdo da atividade avaliado					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS

	1	2	3	4	5
Conteúdo da atividade avaliado					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS

	1	2	3	4	5
Conteúdo da atividade avaliado					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos Coordenadora Técnica Social
Armando Ribeiro Filho Técnico Social

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Atividade: Monitorar o desempenho do PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: EBSA São Rafael (Rua Cabo Palote Mirim, Brás de Pina, 340 - Jardim São Rafael - CEP 14010-822 - Araraquara/SP)

Data: 07.08.2025

Este formulário tem como objetivo avaliar o desempenho e o conhecimento adquirido por meio da participação em atividades de extensão social, visando ao desenvolvimento pessoal e profissional dos participantes. O preenchimento deve ser feito pelo(a) participante(a) no final de cada atividade.

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS

	1	2	3	4	5
Conteúdo da atividade avaliado					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

PONTOS AVALIADOS

	1	2	3	4	5
Conteúdo da atividade avaliado					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS

	1	2	3	4	5
Conteúdo da atividade avaliado					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					
Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município					

Atividade realizada em conformidade com o PIS e o papel do LMS do município (Atividade 1 - Eixo 1 - Mobilização, organização e fortalecimento social)

Comentários adicionais ou sugestões:

Agradecemos pelo seu feedback!

Selma Ap. dos Santos Coordenadora Técnica Social
Armando Ribeiro Filho Técnico Social

b. Equipe Técnica

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Equipe Técnica

Atividade: Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município (Atividade 3 – Eixo 1: Mobilização, organização e fortalecimento social)

Local: CRAS São Rafael (Rua Cabo Polícia Militar Benedito Vieira Goes, 340 - Jardim São Rafael II - CEP 14810-822 - Araraquara/SP)

Data: 07/05/2025

Esta avaliação tem como objetivo: impulsionar o crescimento e desenvolvimento profissional da equipe técnica referenciada e das atividades, possibilitar, visando também outros usos possíveis do Projeto Técnico Social do Gradux Brasil e dos demais envolvidos.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da atividade realizada					X
Cumprimento de prazos e metas				X	
Organização e desenvolvimento					X
Cumprimento dos objetivos					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELO PÚBLICO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o projeto e/ou atividade					X
Reflexão sobre importância do projeto ou atividade			X		
Briefing sobre a importância da atuação da equipe técnica social no projeto e/ou atividade				X	

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação					X
Postura profissional e ética					X
Delegação, flexibilidade e desenvolvimento na atividade					X
Resistência					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnico Social
Amália Rotundo Piffer
Técnico Social

Data: 12/05/2025	Macroação: Ações Informativas
Atividade: Plantão Social Itinerante (Atividade 2 – Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção)	

A. Relatório Fotográfico





B. Lista de Presença

LISTA DE PRESENÇA



Atividade: Plantão Social Itinerante (Atividade 2 - Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção)

Local: CRAS/Junia Maria de Sant'Alves (Avenida Alfeu Gonçalves Belchior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14805-260 - Araraquara/SP)

Data: 12 / 05 / 2025

NOME	DOCUMENTO	ASSINATURA
Dr. m. Clelio de Jesus	CPF: 15073972892	<i>Clelio de Jesus</i>
Dr. m. Clelio de Jesus	CPF: 440215125	<i>[Signature]</i>
Reserva Santos Martins	CPF: 2918788	<i>[Signature]</i>
Reserva Santos Martins	CPF: 2918788	<i>[Signature]</i>
Reserva Santos Martins	CPF: 2918788	<i>[Signature]</i>
Reserva Santos Martins	CPF: 2918788	<i>[Signature]</i>
Reserva Santos Martins	CPF: 2918788	<i>[Signature]</i>
Reserva Santos Martins	CPF: 2918788	<i>[Signature]</i>
Reserva Santos Martins	CPF: 2918788	<i>[Signature]</i>
Reserva Santos Martins	CPF: 2918788	<i>[Signature]</i>
Reserva Santos Martins	CPF: 2918788	<i>[Signature]</i>

[Handwritten signature]

C. Avaliação da Atividade

a. Público Beneficiário

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ nº 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

12/05/2025

ATIVIDADE: Plantão Social Itinerante –Atividade 02 - Eixo 2:
Acompanhamento e gestão social da intervenção.

LOCAL: CRAS Junia Maria de Sati Alves - Avenida Afonso Gonçalves
Bechior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14895-260 - Araraquara/SP.

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

12/05/2025

ATIVIDADE: Plantão Social Itinerante –Atividade 02 - Eixo 2:
Acompanhamento e gestão social da intervenção.

LOCAL: CRAS Junia Maria de Sati Alves - Avenida Afonso Gonçalves
Bechior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14895-260 - Araraquara/SP.

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

12/05/2025

ATIVIDADE: Plantão Social Itinerante –Atividade 02 - Eixo 2:
Acompanhamento e gestão social da intervenção.

LOCAL: CRAS Junia Maria de Sati Alves - Avenida Afonso Gonçalves
Bechior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14895-260 - Araraquara/SP.

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

12/05/2025

ATIVIDADE: Plantão Social Itinerante –Atividade 02 - Eixo 2:
Acompanhamento e gestão social da intervenção.

LOCAL: CRAS Junia Maria de Sati Alves - Avenida Afonso Gonçalves
Bechior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14895-260 - Araraquara/SP.

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

12/05/2025

ATIVIDADE: Plantão Social Itinerante –Atividade 02 - Eixo 2:
Acompanhamento e gestão social da intervenção.

LOCAL: CRAS Junia Maria de Sati Alves - Avenida Afonso Gonçalves
Bechior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14895-260 - Araraquara/SP.

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

12/05/2025

ATIVIDADE: Plantão Social Itinerante –Atividade 02 - Eixo 2:
Acompanhamento e gestão social da intervenção.

LOCAL: CRAS Junia Maria de Sati Alves - Avenida Afonso Gonçalves
Bechior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14895-260 - Araraquara/SP.

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

12/05/2025

ATIVIDADE: Plantão Social Itinerante –Atividade 02 - Eixo 2:
Acompanhamento e gestão social da intervenção.

LOCAL: CRAS Junia Maria de Sati Alves - Avenida Afonso Gonçalves
Bechior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14895-260 - Araraquara/SP.

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

12/05/2025

ATIVIDADE: Plantão Social Itinerante –Atividade 02 - Eixo 2:
Acompanhamento e gestão social da intervenção.

LOCAL: CRAS Junia Maria de Sati Alves - Avenida Afonso Gonçalves
Bechior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14895-260 - Araraquara/SP.

1 2 3 4 5

b. Equipe Executora

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Equipe Técnica

Atividade: Plantão Social Itinerante (Atividade 02 - Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção)

Local: CRAS Junia Maria de Sati Alves (Avenida Afêu Gonçalves Belchior, 75 - Jardim Maria Luiza - CEP 14805-260 - Araraquara/SP)

Data: 12 05 2025

Esta avaliação tem como objetivo avaliar o crescimento e desenvolvimento profissional da equipe técnica referente a esta intervenção, visando também avaliar os objetivos do Projeto Técnico Social do Orçamento Simultâneo e dos demais envolvidos.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da atividade realizada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cumprimento de prazos e metas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organização e desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cumprimento dos objetivos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Avalie cada item de acordo com uma nota de: 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELO PÚBLICO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o projeto e/ou a atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reflexão sobre a importância do projeto e/ou atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexão sobre a importância da atuação da Equipe Técnica Social no Projeto e/ou atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Avalie cada item de acordo com uma nota de: 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura profissional e ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dedicação, interesse e desenvolvimento na atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Assiduidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Avalie cada item de acordo com uma nota de: 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amangia Rotundo Piffer
Técnico Social

Data: 13/05/2025

Atividade: Plantão Social Itinerante (Atividade 2 – Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção)

A. Relatório Fotográfico





Município de
Araraquara



B. Lista de Presença

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



CRAS PARQUE SIFONIANO

LISTA DE PRESENÇA
PTS ARARAQUARA - GRADUX

NOME	DATA	ASSINATURA
Mariana Da Silva	13-05-2025	[Signature]
Christiane R. Andrade	13/05/2025	[Signature]
ADENOURA		
Mecaly	13/05/2025	[Signature]
gisl	13/05/2025	[Signature]
lúcia beatriz	13/05/2025	[Signature]
Janely Aguiar Silva		
monica emilly	13/05/2025	[Signature]
Mecaly bessa Gamberini	13/05/2025	[Signature]
Quirina P. Ribeiro	13/05/2025	[Signature]
Silvia maridini	13/05/2025	[Signature]
Lucia Simone da Janda	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]
Luciana Aparecida	13/05/2025	[Signature]

C. Avaliação da Atividade

a. Público Beneficiário

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5



FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade Informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade Informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade Informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade Informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade Informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade Informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade Informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade Informativa apresentada?

1 2 3 4 5



FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

b. Equipe Executora

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES Equipe Técnica

Atividade: Plantão Social Itinerante (Atividade 02 - Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção)

Local: CRAS Luiz Fernando Prudenciano (Avenida Dr. Albert Einstein, 1144 - Parque São Paulo CEP 14811-610 - Araraquara/SP)

Data: 13/05/2025

Esta avaliação tem como objetivo avaliar o desempenho e desenvolvimento profissional da equipe técnica referente a esta atividade e suas atividades, visando também avaliar os objetivos do Projeto Técnico Social do Grupos Brasil e das demais entidades.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE					
PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da atividade realizada				X	
Cumprimento de prazos e metas			X		
Organização e desenvolvimento				X	
Cumprimento dos objetivos				X	

Avalie cada item com uma nota de 1 a 5 - Ponto 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELO PÚBLICO					
PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o projeto e/ou atividade				X	
Reflexão sobre a importância do projeto e/ou atividade					X
Reflexão sobre a importância da atuação da Equipe Técnica Social do projeto e/ou atividade					X

Avalie cada item com uma nota de 1 a 5 - Ponto 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

3 EQUIPE TECNICA SOCIAL					
PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação					X
Postura profissional e ética					X
Dedicação, interesse e desenvolvimento na atividade					X
Assiduidade					X

Avalie cada item com uma nota de 1 a 5 - Ponto 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amância Rotundo Piffer
Técnica Social

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 13/05/2025

Atividade: Plantão Social Itinerante (*Atividade 2 – Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção*)

A. Relatório Fotográfico





B. Lista de Presença

CRAS YOLANDA CRICE

LISTA DE PRESEÇA
PTS ARARAQUARA - GRADUX

NOME	DATA	ASSINATURA
Iriny Garcia	13/05/2025	<i>Iriny Garcia</i>
Maria de F. Silva	13/05/2025	Maria de Fátima
Thomelinda S. Paul	13/05/2025	Thomelinda S. Paul
Jessica Gil	13/05/2025	Jessica Gil
Maria Tereza Moraes	13/05/25	Maria Tereza
Carla de S. P.	13/05/25	Carla de S. P.
Aerlando Araújo	13/05/25	Aerlando Araújo
Renata Zucchi	13/05/25	Renata Zucchi
Ryane Ap. de Moraes	13/05/25	Ryane Ap. de Moraes
Denise Maria Z. de S.	13/05/25	Denise Maria Z. de S.
Maria Tereza	13/05/25	Maria Tereza
Renata Zucchi	13/05/25	Renata Zucchi
Adriana Costa	13/05/25	Adriana Costa
Luciano de S.	13/05/25	Luciano de S.
Denise G. de S.	13/05/25	Denise G. de S.
Elizabeth de S.	13/05/25	Elizabeth de S.
Luiza Oliveira	13/05/25	Luiza Oliveira
Priscila de S.	13/05/25	Priscila de S.
Luiz Carlos de S.	13/05/25	Luiz Carlos de S.
Vanessa Ap. de S.		Vanessa Ap. de S.
Maria de S.		Maria de S.
Maria de S.		Maria de S.
Antônio Pinto de S.		Antônio Pinto de S.
Rejane de S.		Rejane de S.






LISTA DE PRESENÇA
PTS ARARAQUARA - GRADUX

NOME	DATA	ASSINATURA
Rosamaria S. Guedes		

[Handwritten signature]

C. Avaliação da Atividade

- a. Público Beneficiário



FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

b. Equipe Executora

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

Equipe Técnica



Atividade: Plantão Social Itinerante (Atividade 02 - Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção)

Local: CRAS Benedito Ruffino de Moura (Avenida Dr. Waldomiro Blundi, 138 - Yolanda Opice - CEP 14807-350 - Araraquara/SP)

Data: 13.05.2025

Esta avaliação tem como objetivo proporcionar o conhecimento e desenvolvimento profissional da equipe técnica referente ao eixo 2, atividade 2, realizada a partir também dos resultados do Projeto Técnico Social da Gradux Brasil e dos demais avaliados.

1 DESEMPENHO DA ATIVIDADE					
PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da atividade realizada				X	
Cumprimento de prazos e metas			X		
Organização e desenvolvimento				X	
Cumprimento das atividades				X	

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

2 CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELO PÚBLICO					
PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o projeto ou atividade				X	
Reflexão sobre a importância do projeto e do trabalho					X
Reflexão sobre a importância da atuação da Equipe Técnica Social no projeto e na atividade					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

3 EQUIPE TÉCNICA SOCIAL					
PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação					X
Postura profissional e ética					X
Dedicação, interesse e desenvolvimento na atividade					X
Assiduidade					X

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 = Pessimo; 2 = Ruim; 3 = Regular; 4 = Bom; 5 = Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Selma Ap. dos Santos
Coordenador Técnico Social

Amarília Rotundo Piffer
Técnico Social



Data: 15/05/2025

Atividade: Plantão Social Itinerante (Atividade 2 – Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção)

A. Relatório Fotográfico





B. Lista de Presença

CRAS Selmi Dei - 15/05/2025

LISTA DE PRESENÇA
PTS ARARAQUARA - GRADUX

NOME	CRAS	ASSINATURA
Salvadorina de Souza		
Socorro D. de F.	SELMI DEI	RG
Priscila Galvão		Jedi
Marcelo Roberto		Rome
Rosângela		Guilherme
Guilherme L. Dias		João
Marcos Antonio de Brito	Selmi Dei	João
Andreia Lacerda	Selmi Dei	João
Leviana Rodrigues	Selmi Dei	
José Roberto		
Patrícia de Moraes	Carla Selmi Dei	Carla

C. Avaliação da Atividade

a. Público Beneficiário



FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5


FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES
PTS ARARAQUARA – GRADUX

Como você avalia a atividade informativa apresentada?

1 2 3 4 5

b. Equipe Executora

FICHA DE AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES

 Equipe Técnica

Atividade: Plantão Social Itinerante (Atividade 2 - Eixo 2: Acompanhamento e gestão social da intervenção)

Local: CRAS Dagmar Fedozzi Cataneu (Avenida Luiz Ribeiro Filho, 402 - Jardim Imperador II - CEP 14806-309 - Araraquara/SP)

Data: 15 - 05 - 2025

Esta avaliação tem como objetivo impulsionar o crescimento e desenvolvimento profissional da equipe técnica referenciada e das atividades realizadas, visando também atingir as metas do Projeto Técnico Social do Gradux Brasil e das demais atividades.

1. DESEMPENHO DA ATIVIDADE

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Qualidade da atividade realizada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumprimento de prazos e metas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Organização e desenvolvimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cumprimento dos objetivos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente.

2. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS PELO PÚBLICO

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Conhecimento sobre o projeto e as atividades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexão sobre a importância da profissão ou atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Reflexão sobre a importância da atuação da Equipe Técnica Social no projeto e ou no cidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente.

3. EQUIPE TÉCNICA SOCIAL

PONTOS AVALIADOS	1	2	3	4	5
Trabalho em equipe e comunicação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Postura profissional e ética	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dedicação, empenho e desenvolvimento na atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Assiduidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Avalie cada critério com uma nota de 1 a 5: 1 - Pessimo; 2 - Ruim; 3 - Regular; 4 - Bom; 5 - Excelente.

Comentários adicionais ou sugestões:

Selma Ap. dos Santos
Coordenadora Técnica Social

Amândia Rotundo Piffer
Técnica Social



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA / SP
Ref: Valores medidos no RATS 01 – 14/04/2025 a 15/05/2025

Prezado(a) senhor(a)

A empresa GRADUX BRASIL LTDA, inscrita no CNPJ nº 23.191.866/0001-22, está apresentando a medição referente ao RATS nº 01, que compreende o período de 14 de abril a 15 de maio de 2025. A presente medição totaliza o montante de **R\$ 17.493,09 (dezesete mil, quatrocentos e noventa e três reais e nove centavos)**, o qual está sendo demonstrado de acordo com a tabela abaixo:

MEDIÇÃO RATS 01 – ARARAQUARA

EIXO - Mobilização, organização e fortalecimento social

Atividade 01 - Reunião equipe executora do PTS e equipe técnica do município (gestora)

Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Equipe Técnica Responsável (PM)	-	0	R\$ -	R\$ -
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	10	R\$ 150,56	R\$ 1.505,60
Técnico Social de Campo	Horas	10	R\$ 150,56	R\$ 1.505,60
Profissional de Pedagogia	Horas	0	R\$ 20,54	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Lanche (mini salgado)	Unid.	0	R\$ 0,72	R\$ -
Lanche (refrigerante 2 litros)	Unid.	0	R\$ 9,27	R\$ -
Valor total				R\$ 3.011,20
Valor total com BDI				R\$ 3.492,99

Atividade 02 - Reconhecimento da área com a equipe técnica envolvida no programa.

Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Equipe engenharia	-	0	R\$ -	R\$ -
Coordenador Técnico Responsável (PM)	-	0	R\$ -	R\$ -
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	10	R\$ 150,56	R\$ 1.505,60
Técnico Social de Campo	Horas	10	R\$ 150,56	R\$ 1.505,60
Técnico de 3º grau Esp. em educação	Horas	0	R\$ 20,54	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Valor total				R\$ 3.011,20
Valor total com BDI				R\$ 3.492,99

Atividade 03 - Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município

Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	20	R\$ 150,56	R\$ 3.011,20
Técnico Social de Campo	Horas	20	R\$ 150,56	R\$ 3.011,20

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 4 pessoas: PEDRO ESTANISLAU MCINTYRE, PEDRO TIAGO DE F. RIBEIRO e RBGER. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Lanche (mini salgado)	Unid.	100	R\$ 0,72	R\$ 72,00
Lanche (refrigerante 2 litros)	Unid.	5	R\$ 9,27	R\$ 46,35
Subtotal				R\$ 6.140,75
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Banner	Unid.	0	R\$ 83,73	R\$ -
Subtotal				R\$ -
Valor total				R\$ 6.140,75
Valor total com BDI				R\$ 7.123,27

EIXO - Acompanhamento e gestão social da intervenção

Atividade 02 - Plantão Social Itinerante

Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	1,875	R\$ 150,56	R\$ 282,30
Técnico Social de Campo	Horas	17,5	R\$ 150,56	R\$ 2.634,80
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 2.917,10
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Folhetos	Unid.	0	R\$ 1,26	R\$ -
Subtotal				R\$ -
Valor total				R\$ 2.917,10
Valor total com BDI				R\$ 3.383,84
VALOR RATS 01				R\$ 17.493,09

1. Custos com recursos materiais e serviços			VALOR SOLICITADO (Repasse/Financiamento e contrapartida)	
Material de Consumo/pedagógico/comunicação				
Transporte				
Eventos (especificar em detalhamento a parte)				
Serviço de Terceiros/Consultoria				
Material Permanente (especificar em detalhamento de custo a parte)*			R\$	118,30
Alimentação/Hospedagem				
Plantão Social - Despesas com estruturação e manutenção (especificar em detalhamento de custo a parte)**				
Avaliação Pós Ocupação/ Satisfação dos beneficiários (especificar em detalhamento de custo a parte)***				
Despesas Indiretas****			R\$	18,94
Subtotal (1)			R\$	137,29
2. Custos com Recursos Humanos				
Profissional	Horas Técnicas	Valor		
Coordenador Técnico Social de Campo	41,875	R\$ 150,56	R\$	6.304,70

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por: pessoas: PEDRO VILHEM GELISTA MONTEIRO OLIVEIRO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENEZES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.tdoc.com.br/verificacao/B788-7137-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Técnico Social de Campo	57,5	R\$ 150,56	R\$ 8.657,20
Profissional de Pedagogia	0	R\$ 20,54	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de 3º grau Esp. em educação	0	R\$ 20,54	R\$ -
Despesas indiretas			R\$ 2.393,90
Subtotal (2)			R\$ 17.355,80
TOTAL GERAL (Subtotal 1+2)			R\$ 17.493,09

Valor Contratado PPTS	Valor liberado até mês anterior	Saldo atual	Valor solicitado
R\$ 800.000,00	R\$ -	R\$ 782.506,91	R\$ 17.493,09

Araraquara / SP, 10 de junho de 2025

JOSE ESTEVAO DOS SANTOS
BARBOSA:09249753500

Assinado de forma digital por JOSE
ESTEVAO DOS SANTOS
BARBOSA:09249753500
Dados: 2025.06.10 15:38:45 -03'00'

JOSÉ ESTEVÃO DOS SANTOS BARBOSA
CPF nº 092.497.535-00 / RG 01973796-30 SSP/BA
GRADUX BRASIL LTDA
Sócio e diretor geral





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SUBSECRETARIA DE HABITAÇÃO



Araraquara, 12 de Junho de 2025.

Assunto: Análise do Relatório de Acompanhamento do Trabalho Técnico Social - Relatório referente ao primeiro mês de atividades.

Programa: Ministério das Cidades	Contrato CAIXA n.º 1087132-96
Ação/Modalidade: Projeto de Trabalho Técnico Social - PTTS	
Empreendimento: Saneamento Integrado	
Localização/Município: Araraquara/ SP	Regime de execução do PTTS: Indireto
Objeto de intervenção: Ações de saneamento integrado nas Bacias do Ribeirão do Ouro, Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e seus afluentes	
Proponente: Prefeitura Municipal de Araraquara/SP Responsável Técnico Social: Lívia Gomes Formação: Serviço Social CRESS: 45.753 Tel.: (16) 3301-5200 E-mail: lgomes1@araraquara.sp.gov.br	
Agente Executor: Gradux Brasil LTDA Responsável Técnico Social: Selma Aparecida dos Santos Formação: Serviço Social Conselho de Classe: 75.513 Tel.: (16) 99767 – 4932 E-mail: selmaaparecidasantos75@gmail.com	
Mês/Período: 14 de abril a 15 de maio de 2025	% da Obra: 5,5556% em relação aos 18 meses de execução do PTS

Em 11 de Junho de 2025 recebemos via Sistema 1doc, o Relatório de Atividades enviado pela empresa GRADUX com as alterações indicadas anteriormente. Em análise ao documento que descreve as atividades do Projeto Técnico Social, referente ao primeiro mês de execução, avaliamos que as ações previstas em cronograma foram cumpridas, sendo essas:

1. Reunião com a equipe executora do PTS e equipe técnica do município;
2. Reconhecimento da área com a equipe técnica envolvida no programa;
3. Reunião equipe executora do PTS e equipe dos CRAS do município;
4. Plantão Social Itinerante;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SUBSECRETARIA DE HABITAÇÃO



5. A atividade "Esse Parque é nosso" prevista durante toda a execução do PTS não foi realizada, tendo em vista que ainda não possui definição pela Prefeitura Municipal.

A equipe executora enviou os instrumentais de intervenção, conforme previsto, sendo esses:

- Ata de reuniões;
- Registros Fotográficos;
- Listas de presença;
- Avaliações de participação de usuários e profissionais que participaram das ações.
- Justificaram o não cumprimento de alguns itens previstos no PTS, com a observação de que nas próximas atividades serão realizadas.

Consideramos por fim, que a equipe executora da empresa Gradux, sobretudo as técnicas de campo, demonstraram seriedade e compromisso com o trabalho executado. O contato entre a representante da Prefeitura municipal e as técnicas, destacamos a facilidade de diálogo e discussões de pontos importantes sobre o desenvolvimento do trabalho, o que contribuiu para a qualidade das ações ofertadas.

Diante do exposto, no que se refere às atividades do Projeto Técnico Social, no período do primeiro mês avaliamos que foram realizadas com êxito, encaminho o relatório para próxima etapa de análise.

Atenciosamente,

Lívia Gomes
Responsável Técnica
Prefeitura Municipal de Araraquara.





RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO
TRABALHO TÉCNICO SOCIAL (RATTS)

MODALIDADE: PROJETO DE TRABALHO TÉCNICO SOCIAL – PTTs

ARARAQUARA EXPRESSA
PROJETO TÉCNICO SOCIAL – PTS

PROGRAMA: Ministério das Cidades
Contrato CAIXA nº 942719/2023

Junho de 2025



SUMÁRIO

1. Reunião com Líderes Comunitários e Servidores Municipais.....	04
2. Reunião gerencia PSB e Gestores dos CRAS.....	38
3. Reunião Agentes da Saúde – Vale do Sol.....	44
4. Cooperativa Acácia.....	49
5. Plantão Social Itinerantes – Região Norte.....	54
6. Curso De Formação de Liderança: Cidadania e Participação Popular.....	64
7. Elaboração de Diagnóstico.....	94
8. Plantão Social Itinerante – Região Leste.....	96
9. Reunião dos Agentes da Saúde – Parque São Paulo.....	105
10. Reunião com responsável técnica	110

RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO TRABALHO TÉCNICO SOCIAL

1. IDENTIFICAÇÃO

Programa: Ministério das Cidades	Contrato CAIXA n.º 1087132-96	
Ação/Modalidade: Projeto de Trabalho Técnico Social – PTTS		
Empreendimento: Saneamento Integrado		
Localização/Município: Araraquara	UF: SP	LAT/LONG: -21.7542°S/-48.4651°W
Fonte de recursos: Orçamento Geral da União (OGU)	Regime de execução do PTTS: Indireto	
Objeto de intervenção: Ações de saneamento integrado nas Bacias do Ribeirão do Ouro, Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e seus afluentes		
Proponente: Prefeitura Municipal de Araraquara/SP		
Responsável Técnico Social: Lívia Gomes		
Formação: Serviço Social	GRESS: 45.753	
Tel.: (16) 99767-4932	E-mail: lgomes1@araraquara.sp.gov.br	
Agente Executor: Gradux Brasil LTDA		
Responsável Técnico Social: Rosemeire Pereira dos Santos		
Formação: Serviço Social	Conselho de Classe: 73109	
Tel.: 16 981079749		
E-mail: palmital2018santos@gmail.com		

2. RELATÓRIO/PERÍODO DE REFERÊNCIA

Mês/Período: Junho/02	% da Obra: 11,1112 em relação aos 18 meses de execução do PTS
--------------------------	--

3. ATIVIDADES/AÇÕES NO PERÍODO

Data: 11/06/2025	Macro ação: Mobilização, organização e fortalecimento Social
Atividade: 04 Apresentação no Quilombo Rosa e reconhecimento no Território Zona Norte	
Equipe Executora - Gradux Brasil <ul style="list-style-type: none">● José Estêvão dos Santos Barbosa - Sócio-diretor● Rosemeire Pereira dos Santos - Coordenador Técnico Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnico Social de Campo● Daniele Cristina Santos Pereira- Auxiliar Administrativo Quilombo Rosa	

Foi realizada uma visita técnica ao Quilombo Rosa, com o objetivo de promover o reconhecimento territorial e realizar a apresentação formal da nova equipe técnica da GRADUX, responsável pela coordenação do Projeto de Trabalho Social (PTS) no município de Araraquara/SP. A atividade marcou o início do processo de articulação comunitária e planejamento participativo das ações previstas no projeto.

A visita contou com a presença da assistente social Rosemeire Pereira dos Santos e do sócio-diretor José Estêvão dos Santos Barbosa, ambos representantes da equipe técnica da GRADUX. A atividade ocorreu no dia 11 de junho de 2025, às 9h da manhã no Quilombo Rosa, localizado no bairro Vale Verde, município de Araraquara/SP, com a participação da Sra. Daniele Cristina Santos Pereira, auxiliar administrativo da instituição.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Teve como finalidade:

- Promover a apresentação da nova equipe técnica do PTS.
- Estabelecer um primeiro contato com a comunidade, por meio da escuta qualificada.
- Levantar informações históricas, sociais e culturais do território.
- Construir um diagnóstico territorial preliminar, fundamental para o planejamento das ações do Serviço Social.
- Apresentar os eixos de atuação do PTS, como mobilização social, formação comunitária, participação popular e fortalecimento das redes locais.

Os encaminhamentos foram:

- Agendamento de nova reunião com lideranças comunitárias e representantes do poder público local para o dia 12 de junho de 2025, às 9h, no próprio Quilombo Rosa.
- Finalidade: apresentar os objetivos, metas e metodologia do PTS, bem como levantar sugestões e demandas da comunidade.
- A equipe da GRADUX foi convidada a participar da próxima Reunião de Território, cuja data será confirmada, como parte da integração intersetorial entre os serviços públicos e a população local.
- Justificativa:

Informo que, no referido dia, foi realizado uma visita técnica ao local com o objetivo de realizar um primeiro contato, reconhecimento de espaço e observação preliminar das condições e demandas, sem agendamento prévio, considerando a necessidade de articulação imediata e a disponibilidade de tempo na agenda.

Por tratar-se de uma visita informal e de caráter exploratório, sem a realização de atividade coletiva ou reunião formal com participação estruturada de público, não foi

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



realizada lista de presença ou ata. Ressalto que a visita teve o intuito de subsidiar futuras ações planejadas com maior organização e participação formal dos envolvidos.

A visita técnica ao Quilombo Rosa revelou-se estratégica para a inserção da equipe no território, evidenciando a importância da escuta sensível, do respeito às identidades locais e da construção coletiva de políticas públicas socialmente referenciadas. A receptividade da comunidade reafirma o compromisso da Gradux com uma atuação fundamentada nas ferramentas do Serviço Social e voltada à sustentabilidade do empreendimento, valorizando os sujeitos sociais e fortalecendo a participação popular como elemento central na efetivação dos direitos sociais.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Data: 11/06/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 03 Apresentação no CRAS do Valle Verde e reconhecimento no Território Zona Norte	
Equipe Executora - Gradux Brasil <ul style="list-style-type: none">● José Estêvão dos Santos Barbosa - Sócio-diretor● Rosemeire Pereira Dos Santos – Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnica Social● Elisangela Gudiliausles● Maria Cristina Theodoro- Liderança Comunitária	

Foi realizada uma visita institucional ao Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) do bairro Valle Verde pela equipe técnica do Projeto de Trabalho Social (PTS) de Araraquara, no dia 11 de julho de 2025, às 10h30.

A visita teve como finalidade apresentar formalmente a nova equipe da GRADUX – Gestão e Desenvolvimento Social, responsável pela coordenação e execução das ações do PTS no território. A ação foi previamente articulada com a gestora da unidade, Elizangela Gudiliausles, que acolheu a equipe composta pela assistente social Rosemeire Pereira dos Santos, a técnica social Osenir Conceição da Silva Aquino e o sócio-diretor da GRADUX, José Estêvão dos Santos Barbosa.

Durante o encontro, foi realizada a apresentação da proposta metodológica do projeto, destacando-se os eixos voltados à mobilização comunitária, promoção da participação social e fortalecimento da cidadania. A equipe utilizou-se das ferramentas técnico-operativas do Serviço Social, como a visita institucional, a escuta qualificada, a articulação com a rede socioassistencial e a mediação de interesses coletivos, como estratégias fundamentais para

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



consolidar vínculos e estabelecer canais permanentes de diálogo com os equipamentos públicos.

A abordagem técnico-política do PTS foi contextualizada como estratégia de articulação entre os serviços socioassistenciais, o poder público e a comunidade, promovendo a intervenção planejada e a construção de projetos de trabalho social participativos, também reconhecidos como instrumentos do exercício profissional do Serviço Social.

Ao final, ficou agendada uma reunião com lideranças comunitárias e representantes locais para o detalhamento do projeto e encaminhamentos das próximas ações. A equipe do CRAS foi convidada a participar da próxima Reunião de Território, reforçando a importância da intersetorialidade como princípio e ferramenta essencial no enfrentamento das expressões da questão social.

A ação visou fortalecer vínculos institucionais e promover parcerias estratégicas com o CRAS local, ampliando a rede de proteção social e contribuindo para o aprimoramento das ações no território do Valle Verde. A visita reafirma o compromisso ético e técnico da GRADUX com uma atuação social fundamentada nas ferramentas do Serviço Social, como o planejamento participativo, a mediação social, o diagnóstico sócio territorial e a escuta ativa, respeitando as especificidades locais e valorizando os sujeitos sociais como protagonistas do processo de transformação.

No referido dia, foi realizada uma visita técnica ao território com o objetivo de realizar o primeiro contato, reconhecimento do espaço e levantamento preliminar das condições e demandas locais. A visita não foi previamente agendada, tendo ocorrido conforme a disponibilidade de agenda e a necessidade de articulação imediata, considerando a dinâmica do território.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Por tratar-se de uma ação de caráter informal e exploratório, sem realização de atividades coletivas ou reuniões com participação estruturada dos usuários, não houve registro de lista de presença ou elaboração de ata. Ressalta-se que essa visita teve como finalidade subsidiar o planejamento de futuras ações com maior organização, participação social e registro formal.





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 12 /06/ 2025	Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 03 reunião de Território Zona Norte Valle Verde	
<p>Equipe Executora - Gradux Brasil</p> <ul style="list-style-type: none"> ● José Estêvão dos Santos Barbosa - Sócio-diretor ● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo ● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnica Social de Campo ● Marcos R. de Oliveira – SOSP-DDREU <p>Equipe de Gestores, Servidores Públicos, Psicólogos e Assistente Sociais da rede</p> <p>Camila B. Campos- Psicóloga da Educação Daniela Cristina Santos Pereira- Auxiliar administrativo Jose Roberto de Andrade –subsecretario Ângela Martins- Assistente Social CRAS Elisângela Gudiliausles- Gestora CRAS Diamar V. de Ângelo- CREAS Denise Trevisan – Conselheira Tutelar Elizângela Silva- Conselheira Tutelar Leila Gobatto Jorge- Vicentino Zilá wuger Velosa Gentil- Vicentino Elisandra Regina Sampaio- CER SAAG Sílvia G.R. Moreno – CER Rubens Cruz Regina B. de Oliveira- Diretora EMEF Edmilson Letissia Tabita Marques- Psicóloga Escolar Marcos R. de Oliveira – Engenheiro Responsável da Obra Registro fotográfico Lista de presença</p>	

Foi realizada uma Reunião de Território no dia 12 de junho de 2025, das 8h30 às 10h30, no Quilombo Rosa, localizado no bairro Vale Verde, município de Araraquara/SP. A atividade teve como finalidade promover o diálogo intersetorial entre os equipamentos públicos, lideranças comunitárias e organizações da sociedade civil atuantes no território,

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



fortalecendo a rede de proteção social local e subsidiando o diagnóstico territorial do Projeto Técnico Social (PTS).

A reunião foi coordenada pela assistente social Rosemeire Pereira dos Santos, com participação de representantes do CRAS (incluindo a gestora Elisângela Gudiliauls e a psicóloga Camila B. Campos), CREAS, Conselho Tutelar, Subsecretaria Municipal, profissionais da Educação, lideranças comunitárias, ONGs e equipe da GRADUX – totalizando 19 participantes. Foram debatidas as principais vulnerabilidades sociais da região, como evasão escolar, negligência familiar, violência doméstica, uso de substâncias psicoativas e a carência de serviços públicos. A atividade se constituiu como um importante espaço de escuta qualificada e utilização de ferramentas do Serviço Social, tais como a reunião intersetorial como instrumento de articulação institucional, a leitura crítica do território, a mediação de conflitos e interesses coletivos, o diagnóstico sócio territorial participativo e a mobilização comunitária, elementos fundamentais para o planejamento e execução das ações do PTS. As contribuições das diversas áreas enfatizaram a necessidade de atuação integrada para garantir o atendimento integral às famílias e indivíduos em situação de vulnerabilidade.

Não houve oferta de lanche na atividade em virtude da ausência prévia da lista de participantes. Informou-se ainda que os materiais de divulgação do projeto serão produzidos no mês seguinte, como parte das estratégias de comunicação e sensibilização territorial.

A reunião teve como propósito construir estratégias conjuntas de enfrentamento às vulnerabilidades do território, consolidar vínculos institucionais e fortalecer a mobilização social. A escuta qualificada e a leitura crítica do território contribuíram significativamente para o aprimoramento das ações do PTS, em consonância com os princípios ético-políticos do Serviço Social e com a valorização da participação ativa da comunidade na construção de soluções socialmente referenciadas.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



000

12/06/2025

Nome	Telefone	Entidade
Camila B. de Campos	(16) 99611-1286	
Daniela Cristina S.P.	(16) 99774-6026	Quilombo Rosa
Jose Roberto de Almeida	(16) 99220394	SUBSIDIÁRIA DO TRABALHO E DO CENÁRIO CRIATIVOS E SOLIDARIA
Oseias Conceição da S. Aquino	(16) 99383353	Gradux
HAMILTON AP MOURA	(16) 99736-5022	GRADUX
Olívia Gudeleuk	993961840	
Angela Martins	33352626	
Diamar V. De Angelo	997331400	
Denise Breveson	99721-7555	Conselho Tutelar I
Elvianete Silva	16 3305 5600	Conselho Tutelar I
Leila Roberto Jones	16 997353155	Vicentinos
Zilda Wajert Veloso Gentil	16 997125620	Vicentinos
Elvianete Rodrigues	16 997590034	CER SAAG
Julia B.P. Moreno	16 996424112	CER Rubens Luiz I
Regina B. de Almeida	16 99747311	EMEF VENS
Lilias Tabata Marques	16 99778-4561	Emef Edmerson
Marcos R. Oliveira	16 997317963	SOSP - DPREU
Requie Maria Rosa dos Santos	16 9810 9949	Gradux I
Jose Carlos		Gradux







GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 13/ 06/ 2025

Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: 04 reunião com líderes comunitários e servidores Municipais no Espaço Caparaó

Estiveram presentes na reunião:

- Sr. José Roberto de Andrade – Subsecretário Municipal
- Sra. Camila Capacle – Representante institucional
- Sra. Rosemeire Pereira, dos Santos – Assistente Social (CRESS 73109)
- Sra. Osenir Conceição da Silva Aquino – Técnica Social
- Sr. Hamilton Aparecido Moreira – Pedagogo

- Registro fotográfico

No dia 13 de junho de 2025, foi realizada uma reunião técnica no Espaço Caparaó com o objetivo de definir a logística e os encaminhamentos necessários para a realização do Curso de Formação em Liderança, Cidadania e Participação Popular, destinado aos beneficiários do Projeto de Inclusão e Integração Social (PIIS). A iniciativa visa fortalecer as capacidades de articulação social, consciência cidadã e protagonismo comunitário entre os participantes.

Estiveram presentes na reunião:

- Sr. José Roberto de Andrade – Subsecretário Municipal
- Sra. Camila Capacle – Representante institucional
- Sra. Rosemeire Pereira, dos Santos – Assistente Social (CRESS 73109)
- Sra. Osenir Conceição da Silva Aquino – Técnica Social
- Sr. Hamilton Aparecido Moreira – Pedagogo

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Durante a reunião, foram definidos os seguintes encaminhamentos:

- O curso será iniciado no dia 23 de junho de 2025, com duração de 10 dias úteis, sendo ministrado de segunda a sexta-feira, no período da manhã, das 8h30 às 11h30.
- Haverá intervalo de 15 minutos para lanche, que será fornecido pela empresa Gradux Brasil.
- A primeira turma contará com 20 alunos, todos beneficiários do Projeto PIIS.
- Os materiais didáticos serão entregues aos participantes no primeiro dia do curso.
- Ao término da formação, será realizada a entrega de certificados de participação.
- A organização estabeleceu tolerância de até 10 minutos de atraso para os participantes, a fim de manter a pontualidade e o bom andamento das aulas.

Além disso, foram definidos os seguintes próximos passos:

1. Abertura imediata das inscrições para os beneficiários do projeto;
2. Organização e impressão dos materiais pedagógicos;
3. Confirmação do cronograma detalhado junto aos parceiros envolvidos;
4. Divulgação oficial à comunidade sobre o início do curso e seus objetivos formativos.

A reunião técnica se constituiu como uma importante ferramenta de planejamento e gestão social participativa, integrando os saberes técnico, institucional e comunitário, de modo a qualificar a intervenção profissional. Destacou-se o uso da mediação institucional, da interlocução com a rede pública, da escuta ativa para organização de demandas formativas e da construção coletiva de estratégias de ação, todas reconhecidas como ferramentas essenciais do Serviço Social na consolidação de processos emancipatórios.

A reunião foi considerada produtiva, fortalecendo a articulação institucional necessária para a implementação de uma formação cidadã qualificada e participativa. Uma nova reunião

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





de alinhamento será agendada pelo subsecretário José Roberto para acompanhar a execução das etapas previstas e garantir a efetividade da ação junto à população atendida

A equipe técnica da GRADUX BRASIL esteve presente em reunião no local de realização do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular, com o objetivo exclusivo de tratar de detalhes operacionais e realizar os últimos ajustes necessários para o início das atividades.

Por se tratar de um encontro informal, restrito à equipe de trabalho, e com foco apenas em definições internas e alinhamento de informações, não se fez necessária a elaboração de lista de presença ou ata formal. Para fins de registro e comprovação da visita, foram realizadas fotografias do momento, que evidenciam a presença da equipe técnica no local.

Ressalta-se que a ausência de lista de presença não comprometeu os objetivos do encontro, uma vez que não houve participação de cursistas ou público externo, e a reunião teve caráter exclusivamente organizacional. No entanto, firma-se aqui o compromisso de que, nos próximos relatórios, toda e qualquer reunião ou encontro realizado será devidamente registrado por meio de lista de presença, garantindo a formalização e a rastreabilidade das ações desenvolvidas.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Data: 16/ 06/ 2025	Macro- ação: Mobilização , Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 02/ Líderes Comunitários e servidores Municipais	
Reunião no Centro Afro” Mestre Jorge” localizado na Av: Mauá n 677 Centro Araraquara	
Equipe executora Rosemeire Pereira dos Santos Osenir Conceição da Silva Aquino Hamilton Aparecido Moreira Centro Afro: Eduardo Barbosa Subsecretario Sumbunhe N’Fanda Relatório Fotográfico	

Foi realizada, no dia 16 de junho de 2025, das 14h às 16h30, uma reunião institucional no Centro de Referência Afro Mestre Jorge, localizado na Avenida Mauá, nº 677, Centro, Araraquara/SP.

A atividade teve como objetivo fortalecer o diálogo entre a equipe técnica do Projeto de Trabalho Social (PTS), o poder público municipal e os representantes do Centro Afro, com vistas a alinhar ações previstas no cronograma do projeto, especialmente aquelas voltadas à formação cidadã e mobilização comunitária.

Estiveram presentes na reunião o Sr. Eduardo Barbosa (chefe da unidade do Centro Cultural de Religiões de Matriz Africana), o subsecretário Sumbunhe N’Fanda, além da equipe técnica da GRADUX composta pelo pedagogo Hamilton Aparecido Moreira, pela técnica social Osenir Conceição da Silva Aquino e pela assistente social e coordenadora do PTS, Rosemeire Pereira dos Santos.

Durante o encontro, foi realizada a apresentação institucional do Projeto Técnico Social (PTS) e de sua equipe, seguida de uma escuta qualificada, ferramenta central do Serviço Social, que possibilitou a identificação de potencialidades do Centro Afro Mestre

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Jorge como espaço de referência para o desenvolvimento de atividades formativas. A escuta e o diálogo interinstitucional permitiram uma leitura crítica do território, contemplando sua diversidade cultural, suas demandas sociais e as oportunidades de articulação com instituições vinculadas à cultura afro-brasileira, fortalecendo a mediação de interesses coletivos, outra ferramenta fundamental da prática profissional.

Como resultado, foi acordada a utilização do espaço do Centro Afro Mestre Jorge para a realização do Curso de Formação de Lideranças – Cidadania e Participação Popular, programado para o período de 15 de julho a 8 de agosto de 2025, sempre às terças, quartas e quintas-feiras, das 19h30 às 21h30, com 15 minutos de intervalo para lanche.

A reunião buscou consolidar parcerias institucionais estratégicas e viabilizar a realização de atividades formativas voltadas ao protagonismo social, especialmente entre os beneficiários do Projeto de Inclusão e Integração Social (PIIS), reforçando o compromisso do PTS com a valorização da cultura afro-brasileira, a formação cidadã e a mobilização popular nos territórios atendidos

Como encaminhamentos, a equipe técnica da GRADUX ficou responsável pela produção dos materiais didáticos e pelas peças de divulgação adaptadas ao perfil do público-alvo. Também ficou acordada a realização de uma nova visita técnica ao espaço nos dias anteriores ao início do curso, com o objetivo de finalizar os preparativos logísticos e garantir a adequação do local às atividades propostas.

Por tratar-se de um encontro informal e restrito à equipe técnica, com foco exclusivo em definições internas e alinhamento de informações operacionais, não se fez necessária a elaboração de lista de presença ou ata formal.

No entanto, para fins de registro e comprovação da realização da visita, foram realizadas fotografias, que servem como evidência da participação da equipe técnica no local.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Ressalta-se que a ausência da lista de presença não comprometeu os objetivos do encontro, tendo em vista seu caráter exclusivamente organizacional, sem a presença de público externo ou beneficiários diretos.









Data: 17/06 /2025	Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento de Vínculo
Atividade: 03 Reunião com líderes comunitários e servidores Municipais CRAS Yolanda Ópice	
Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social Osenir Conceição da Silva Aquino -Técnica Social Hamilton Aparecido Moreira -Pedagogo Usuários do CRAS e funcionários Relatório Fotográfico Lista de Presença	

Foi realizada, no dia 17 de junho de 2025, das 14h às 15h30, uma reunião no CRAS Yolanda Ópice, no município de Araraquara/SP, com a presença de representantes da comunidade local — Sueli dos Santos Nogueira, Aparecida Siqueira Ferreira, Armando Araújo, Vilma da Silva, Marisa Batista, Dina Santos, Maria Ferreira Silva, Rita Alves dos Santos, Benedita Ci Felício, Agricia Rodrigues, Sueli Francisco Morais, Marilsa Medrada, Maurilio dos Santos e Aline Cais —, da equipe técnica do CRAS, representada pela gestora Helen da Costa Toledo Pizza, e da equipe da GRADUX, composta por Rosemeire Pereira dos Santos (Técnica de Campo e Assistente Social – CRESS 73109), Osenir Conceição da Silva Aquino (Técnica Social) e Hamilton Aparecido Moreira (Pedagogo).

A atividade teve como finalidade apresentar o Projeto de Trabalho Social (PTS) em desenvolvimento no município e divulgar a oferta do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular aos moradores do território atendido. A reunião foi conduzida pela assistente social Rosemeire Pereira dos Santos, responsável técnica pelo PTS, com a participação de 26 pessoas, conforme registro em lista de presença e material fotográfico.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



Durante o encontro, foi realizada uma explanação sobre os eixos estruturantes do plano de trabalho, com ênfase na mobilização social, fortalecimento de vínculos e promoção da participação cidadã. Essa ação utilizou-se de diversas ferramentas do Serviço Social, como a reunião comunitária como instrumento de mobilização, a escuta qualificada para identificar percepções e expectativas da comunidade, e a leitura crítica do território, que orienta a atuação técnica e o planejamento de ações ajustadas à realidade local.

Foi apresentada a proposta do curso de liderança, sua metodologia, objetivos e público-alvo, destacando-se o papel do processo formativo na construção do protagonismo popular. Como encaminhamentos, definiu-se que o cronograma do curso será divulgado com antecedência e que as inscrições ocorrerão diretamente no CRAS Yolanda Ópice. A equipe da GRADUX também se colocou à disposição para acompanhar as ações territoriais em andamento e apoiar a mobilização local, reafirmando a importância da intersectorialidade como princípio norteador do PTS.

A reunião teve como propósito fortalecer os laços comunitários e fomentar a participação social, estimulando o engajamento dos moradores nas ações do projeto e seu protagonismo na construção de políticas públicas. A escuta ativa, o diálogo interinstitucional e a mobilização social planejada, enquanto instrumentos técnico-operativos do Serviço Social, reforçaram o compromisso do PTS com uma atuação socialmente referenciada, ética e territorializadas, voltada para o fortalecimento da cidadania e a transformação social.


GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br






LISTA DE PRESENÇA

Prefeitura do Município de Araraquara

Assunto: Reunião Equipe Empreendedoras e Iniciadas

Responsável: _____ **Data:** 17/06/2022

Carga Horária/Duração: 14:00 h. às 16:00

Nome	Telefone	Orgão Pertencente
<u>Vanessa de Souza Tereza Lima</u>	<u>993214500</u>	<u>CRAS Yolanda Opil</u>
<u>Reparceira Liguesia Ferreira</u>	<u>996375395</u>	
<u>Antonio Adriano</u>	<u>(19) 9922 52504</u>	
<u>Adriana de Souza</u>	<u>(19) 998255470</u>	
<u>Francisco Antônio</u>		
<u>Adriane Sp. de Carvalho Jones</u>		
<u>Deise Aparecida Passim</u>	<u>997720192</u>	
<u>Luciene Sampaio de Menezes</u>		
<u>Regina Rodrigues</u>		
<u>Maria F. Sabella</u>		
<u>Benedita C. Galicia</u>		
<u>Alcides Moura</u>		
<u>Joseilson o Galdo</u>		
<u>Dina Leite</u>		
<u>Patricia de Souza</u>		
<u>Priscilla de Souza</u>		
<u>Mauro - Dono da loja</u>		
<u>Mauro</u>		
<u>Marilene Machado</u>		
<u>Carolina Compagnon da C. Ribeiro</u>	<u>(11) 9926381353</u>	<u>Graduati</u>
<u>Renata dos Santos</u>	<u>(11) 981097847</u>	<u>Procedencia da</u>
<u>Carla dos Anjos Moura</u>	<u>(11) 99350 5221</u>	<u>Posto-polo Gradua</u>



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
 Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674
 E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Data: 20/06/ 2025	Macro -ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04/ Líderes Comunitários e Servidores Municipais	
Reunião com Cooperados Sol Nascente	
Equipe Gradux Rosemeire Pereira dos Santos Assistente Social Osenir conceição da Silva Aquino Técnica Social Hamilton Aparecido Moreira Cooperados e Presidente da Cooperativa Sol Nascente Relatório Fotográfico Lista de Presença	

No dia 20 de junho de 2025, das 9h às 11h, foi realizada uma reunião com lideranças comunitárias e cooperados em espaço a ser posteriormente registrado, com a presença de 13 participantes, entre eles os líderes Douglas Henrique da Silva, Karen Macedo da Cunha e Reinaldo Magalhães. A atividade contou com a participação da equipe técnica da GRADUX, composta por Rosemeire Pereira dos Santos, assistente social, Osenir Conceição da Silva Aquino, técnica social, e Hamilton Aparecido Moreira, pedagogo e cooperados:

1. Valdemir Trindade Gonçalves
2. Diego de Souza Felix
3. Karen Macedo Cunha
4. Lucas Lourenço
5. Rodrigo Alves Meira
6. Reinaldo Magalhaes
7. Valdemir Gonçalves
8. Marcília Rodrigues da Silva
9. Ivone Rodrigues da Silva
10. Douglas Henrique da Silva



Responsáveis pela atividade:

- Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social (CRESS 7310)
- Osenir Conceição da Silva Aquino – Técnica Social
- Hamilton Aparecido Moreira - Pedagogo

A reunião teve como objetivo apresentar o Projeto de Trabalho Social (PTS) que vem sendo desenvolvido em Araraquara, com foco em ações nos territórios impactados por obras públicas, buscando promover a mobilização comunitária, o fortalecimento das lideranças locais e o desenvolvimento social. Durante a exposição, também foi divulgado o Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular, com início programado para o dia 23 de junho de 2025, no Espaço Caparaó. A equipe técnica destacou a relevância da formação como instrumento de estímulo à organização social e à atuação cidadã, convidando os cooperados presentes a integrarem a capacitação.

Como ponto relevante observado durante a reunião, constatou-se que a cooperativa se encontra em processo de desestruturação organizacional, com sinais claros de desmotivação entre seus membros. Apesar desse cenário, a equipe técnica utilizou-se da escuta qualificada, ferramenta fundamental do Serviço Social — para compreender as necessidades e expectativas do grupo, identificando grande interesse pelo curso proposto, o qual foi percebido como uma oportunidade para a reorganização interna, fortalecimento institucional e resgate da autoestima coletiva dos cooperados.

Dentre os encaminhamentos definidos, destacam-se o acompanhamento da adesão dos cooperados ao curso, a promoção de ações motivacionais junto aos participantes e a manutenção do diálogo com as lideranças para construção conjunta de estratégias de revitalização da cooperativa. Também será considerado, no planejamento subsequente do

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



projeto, o desenvolvimento de ações específicas de apoio psicossocial e de fortalecimento das capacidades organizativas do grupo, evidenciando o uso das ferramentas de intervenção social, como o planejamento participativo e a mediação de conflitos.

A reunião foi conduzida pela equipe técnica da GRADUX e reforça o compromisso do Projeto PTS com o reconhecimento das realidades locais, o estímulo à participação social e a valorização de iniciativas comunitárias, utilizando as ferramentas do Serviço Social como base para a promoção do desenvolvimento social sustentável e a construção coletiva de alternativas para o território

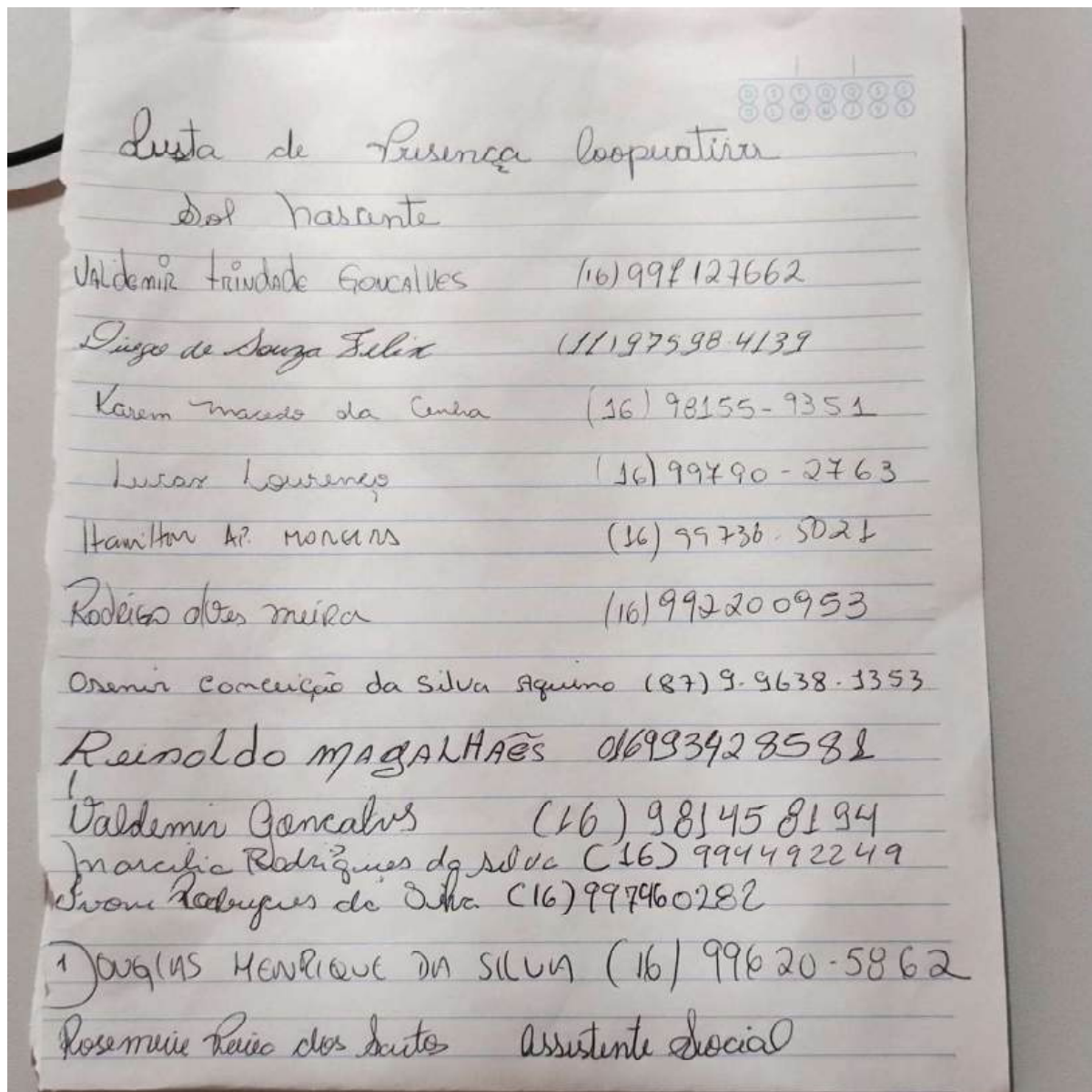


GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Lista de Presença Cooperativa
do Nasante

Valdemir Trindade Gonçalves	(16) 998127662
Diogo de Souza Felix	(11) 97598-4139
Karem Macedo da Cunha	(16) 98155-9351
Lucas Lourenço	(16) 99790-2763
Hamilton A. Moraes	(16) 99738-5021
Rodolfo Alves Meira	(16) 992200953
Orenir Conceição da Silva Aquino	(87) 9-9638-3353
Reinaldo Magalhães	06933928581
Valdemir Gonçalves	(16) 981458194
Marcilio Rodrigues da Silva	(16) 994492249
Evon Rodrigues de Silva	(16) 997960282
1) Douglas Henrique da Silva	(16) 99620-5862
Rosemeire Reis dos Santos	Assistente Social

Data: 27/06/2025	Macro- ação: Mobilização, organização e Fortalecimento Social
Atividade: 03 Reunião com gerência e Gestores dos CRAS do Município	
<p>Rosemeire Pereira dos Santos: Assistente Social Osenir Conceição da Silva Aquino: Técnica Social Hamilton Aparecido Moreira: Pedagogo Equipe Gestora da Proteção Básica da Prefeitura Maria Cláudia Moreira Gerencia PSB Maria Estela Volludo Ferreira Aline Elizabeth Vicente Rizo- CRAS Cruzeiro do Sul Helen da Costa Toledo Pizza- CRAS Yolanda Opice Alfeu Figueiredo do Prado- CRAS São Rafael Mariângela S.de Oliveira Vargas Amanda Ginli da Costa Marielle Silva - Quitéria Berto da Silva - CRAS Parque São Paulo Elisangela Gudeliauskas- CRAS Valle Verde Registro fotográfico Ata da Reunião Lista de presença</p>	

Foi realizada no dia 27 de junho de 2025, das 14h às 16h, realizou-se uma reunião na Secretaria Municipal de Assistência Social de Araraquara/SP, conduzida pela equipe técnica da GRADUX, responsável pela execução do Projeto de Trabalho Social (PTS). Participaram do encontro a gerente da Atenção Básica da Secretária, Maria Cláudia Moreira, além dos gestores dos Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) do município Maria Estela Volludo Ferreira, Aline Elizabeth Vicente Rizo, Helen da Costa Toledo Pizza, Alfeu Figueiredo do Prado, Mariângela S.de Oliveira Vargas, Amanda Ginli da Costa, Marielle Silva DI, Quitéria Berto da Silva, Elisangela Gudeliauskas. , totalizando 13 participantes, com a ausência de duas gestoras que se encontravam-se em período de férias.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



A pauta da reunião contemplou o planejamento das ações do Projeto de Trabalho Social (PTS) nos Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) durante o período de execução das obras públicas, as estratégias para a articulação entre o projeto e os equipamentos públicos, bem como a divulgação do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular. Durante o encontro, a equipe da GRADUX apresentou o plano de ação detalhado, ressaltando a integração das atividades do PTS com os serviços sociais ofertados pelos CRAS, com vistas a potencializar o atendimento às famílias e fortalecer a participação comunitária.

Foi enfatizado que o curso de formação em liderança comunitária será promovido nos territórios atendidos pelo projeto, tendo como objetivo fomentar o protagonismo social e a capacitação dos usuários das políticas públicas. Para facilitar a comunicação e o alinhamento das ações, deliberou-se a criação de um grupo de WhatsApp envolvendo gestores dos CRAS e a equipe da GRADUX, configurando uma ferramenta de comunicação ágil e eficaz para a articulação intersetorial.

Ficou definido que as próximas atividades serão articuladas diretamente com os gestores, respeitando as especificidades e demandas de cada território. Os gestores receberam orientações para apoiar a mobilização e divulgação do curso de liderança junto aos usuários, com atenção especial à identificação de participantes com perfil de liderança comunitária.

A reunião destacou-se pela construção colaborativa e pelo diálogo aberto entre a Secretaria, os gestores dos CRAS e a equipe técnica, ressaltando a importância da integração intersetorial — uma ferramenta essencial do Serviço Social — para a efetividade das ações sociais durante o período de obras e para o fortalecimento das comunidades atendidas. A articulação planejada e a mediação entre as diferentes instituições reforçam o compromisso do PTS com uma intervenção social referenciada, participativa e territorializadas.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br







27/06/2025
88888888

gestores de las

nome	Tel
Maria Estela Valluto Ferreira	(16) 988631725
Aline Elisabeth Vicente Rizo	(15) 996895861
Helen da Costa Toledo Rizo	(16) 99321-2830
ALFEU FIGUEREDO DO PRADO	(16) 99399-4044
Marianyola S. de Oliveira Vargas	(16) 988633536
Amanda Aguiar de Brito	16- 997100105
Maria Cláudia Januária	16- 90624 8860
Isabelle S.H.	16- 991782044
Wilkens Berto de Silva	(16) 99339 4440
Olívia Guedes de Jesus	16 993961840
Rosemarie Teres das Sales	(16) 981079749
Priscila Conceição das Aguiar	(87) 9 96381353
Hamilton Aparecido Moura	(16) 99736-5021



Araraquara 27 de junho de 2025 às
15:22 h. A equipe Gradux se reuniu com gestores
dos bairros e Juizias da Assistência Básica
Maira claudia morais, para:

- 1º Definir a nova Equipe Gestora
- 2º Para discutir novas ações que serão realizadas
nos bairros.
- 3º Realizar as novas possibilidades, e conhecimento
de cada território

A reunião foi produtiva já conhecemos que
alguns dos territórios podem ter que se dividir
em alternativas

No bairro localizado no Setor de Assistência
e Desenvolvimento Social (SMADS) não tem espaço
para a equipe desenvolver atividades, porém de uma
possível mudança de prédio e então aguarde
semos novas possibilidades.

Foi organizado um grupo no WhatsApp
para melhor comunicação com o grupo
tem duas gestoras que estão de férias e não
podemos contatar.

Recomendamos convocar uma reunião produtiva

Data: 02/07/2025	Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 reunião com Agentes Comunitários e gestores do PSF do Vale do Sol	
<p>Rosemeire Pereira dos Santos: Assistente Social Osenir Conceição da Silva Aquino: Técnica Social Agentes Comunitário e Gestora de uma equipe do PSF do Vale do Sol Mirian Ferraz Vieira Valeria Maria da Silva Danielle Paulo da Silva Eva do Carmo Arraibal Guerfe Mariângela Rossi da Silveira Mara Alves da Silva Patrícia B.S Bernasconi Patrícia B Camelo Silvana Aparecida de Araújo Souza Silva Pamela Andressa dos Santos Gabriela Aparecida da Silva Registro fotográfico Lista de presença</p>	

No dia 2 de julho de 2025, das 11h às 12h, foi realizada uma reunião no Posto de Saúde da Família (PSF) do Vale do Sol, conduzida pela equipe técnica do Projeto de Trabalho Social (PTS) da GRADUX. Participaram da atividade 11 servidoras públicas atuantes na área da saúde, incluindo Maria Cláudia Moreira, além dos gestores dos Centros de Referência de Assistência Social (CRAS) do município: Maria Estela Volludo Ferreira, Aline Elizabeth Vicente Rizo, Helen da Costa Toledo Pizza, Alfeu Figueiredo do Prado, Mariângela S. de Oliveira Vargas, Amanda Ginli da Costa, Marielle Silva DI, Quitéria Berto



Município de
Araraquara



da Silva e Elisângela Gudeliauskas, com destaque para as agentes comunitárias de saúde que desenvolvem trabalho direto no território.

O encontro teve como objetivo principal apresentar às agentes comunitárias o escopo do Projeto PTS que será implementado na região do Vale do Sol, com ênfase na realização de plantões sociais itinerantes destinados à escuta qualificada, ao acolhimento das demandas sociais e à articulação da rede de serviços junto aos moradores do bairro. Durante a reunião, solicitou-se às profissionais que compartilhassem informações relevantes acerca do perfil dos usuários da unidade, contribuindo para a leitura crítica do território, ferramenta essencial do Serviço Social, permitindo a compreensão aprofundada das especificidades locais e a adaptação das ações ao contexto real vivido pelas famílias.

Foi informado que a área conta com três equipes formadas por agentes comunitários, enfermeiros, médicos e chefes de equipe, que atuam de forma integrada, reforçando a importância da intersetorialidade como estratégia de fortalecimento da rede de proteção social. No mesmo dia, mais cedo, durante o plantão itinerante realizado nos bairros Lupo I e Lupo II, a equipe de agentes comunitários estava em campo, realizando visitas e atendimentos, prática alinhada com o princípio da atenção territorializadas e do acesso descentralizado aos direitos sociais.

Ainda durante a reunião, foi feito o convite e realizada a divulgação do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular, que será promovido pela equipe técnica do projeto. A formação busca fortalecer a cidadania, incentivar a organização comunitária e ampliar o protagonismo social dos moradores do território — aspectos centrais na atuação do Serviço Social, que se vale de instrumentos como a formação político-pedagógica, a mobilização comunitária e o trabalho socioeducativo como meios de transformação social.


GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br







Posto de Saúde Valle do Sol

Nome Miriam Ferraz Vieira	tel (16) 99759-9341
Valéria Maria da Silva	16 997294001
Danielle Paulo da Silva	16 993920725
Éva do Carmo Azevedo Queiroz	16- 997396420
Mariângela Rossi da Silveira	16- 98838-6800
Mara Alves da Silva	16. 988305272
Patricia B.S. Bernarconi	16 99926325
Patrícia B. Camilo	16 991945140
Silvana G. de Aquino Souza da Silva	16 99637-3783
Pamela Andressa dos Santos	(16) 99612-9286
Gabriela Aparecida da Silva	(16) 99626 9499

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Data: 03/07/2025	Macro- ação: Organização e fortalecimento Social
Atividade: reunião com a Cooperativa Acácia Apresentação do projeto PTS e convite para o curso de Liderança: CIDADANIA E PARTICIPAÇÃO POPULAR	
Rosemeire Pereira dos Santos: Assistente Social Osenir Conceição da silva Aquino: Técnica Social Presidente e Cooperados Helena Francisca da Silva Marcos Roberto B. Silva- Administrativo Relatório Fotográfico Ata da Reunião Lista de Presença	

No dia 3 de julho de 2025, das 14h15 às 16h30, foi realizada uma reunião na sede da Cooperativa Acácia, em Araraquara/SP, conduzida pela assistente social Rosemeire Pereira dos Santos (CRESS 73109), responsável técnica pelo Projeto de Trabalho Social (PTS) no município. O objetivo principal do encontro foi apresentar o Projeto PTS à cooperativa e divulgar o Curso de Formação em Liderança, Cidadania e Participação Popular, com vistas a incentivar a participação dos cooperados e fortalecer o protagonismo social no território.

Durante a reunião, constatou-se um ambiente de baixa mobilização, em decorrência da ausência de convocação prévia realizada pela presidenta da cooperativa, Sra. Helena, o que comprometeu o envolvimento dos presentes. A presidenta relatou que a cooperativa atravessa um momento delicado, marcado pela falta de abastecimento de água há mais de uma semana, situação que, segundo ela, contribuía para o desânimo dos cooperados em relação às atividades externas. Sua postura inicial revelou certa resistência e desinteresse, demonstrando fragilidades na articulação interna do grupo.

A atividade, no entanto, utilizou-se de ferramentas do Serviço Social como a escuta qualificada, a leitura crítica da realidade organizacional e a mediação de conflitos, permitindo que, com a chegada de dois cooperados ao longo da reunião, o clima fosse gradualmente



modificado. Os novos participantes demonstraram entusiasmo em relação ao curso e sugeriram que as capacitações fossem realizadas na própria sede da cooperativa, durante o horário de expediente. A proposta contemplava a formação de duas turmas, com encontros de aproximadamente 1h30min, a serem realizados três vezes por semana.

Apesar do interesse pontual demonstrado, não houve definição formal sobre a implementação do curso, diante da postura oscilante e pouco colaborativa da liderança da cooperativa. Essa dinâmica evidenciou a necessidade de atuação estratégica por parte da equipe técnica, com ações de sensibilização, fortalecimento de vínculos, e mobilização interna, visando estimular o engajamento coletivo.

Como encaminhamento, ficou acordado que a equipe técnica realizará novo contato e visita à cooperativa em data próxima, com o objetivo de dar continuidade ao diálogo, avaliar a viabilidade da proposta e buscar uma decisão definitiva sobre a realização do curso no local.

A reunião demonstrou a importância da análise institucional e da intervenção planejada, ferramentas fundamentais do Serviço Social, para lidar com cenários de desmobilização e resistência. Apesar das dificuldades enfrentadas, o interesse manifestado por alguns cooperados mantém aberta a possibilidade de implementação da ação formativa no espaço, desde que articulada com estratégias adequadas de escuta, construção coletiva e apoio técnico ao grupo.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



03 CF 2025
55555555

Araraquara 03/07/2025
Cooperativa Acácia:
A Equipe Gradux.
Mobilização, organização e fortalecimento social.
Vamos abordar a importância da liderança para o desenvolvimento comunitário.
O público-alvo, caracterizado por um alto nível de habilidades técnicas e princípios de SIS, Política de Educação popular.
Tópicos e Resolução de conflitos, Gestão de conflitos e Tomada de decisão, participação e ambiente social, a importância de conviver com as diferenças.
É o convite para fazer o curso. São turmas simultâneas todos estão convidados a participar do curso de "Formação de liderança: liderança e participação popular".

Helena Francisca da Silva
Sheldene de Gus
marcos Roberto B. Silva
Dulce Eneida Botelho
Fabrício César de Souza
Rosiane Pinheiro Cardoso
maria de Jesus Dutra de Abreu
Eduardo Góis Senzani
João V. Silva P.
Julia Pereira Costa





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 28/06 /2025	Macro- ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 02 Plantão Social Itinerante. Eixo 02: Acompanhamento e Gestão da Intervenção	
Rosemeire Pereira dos Santos: Assistente Social Osenir Conceição da Silva Aquino- Técnica Social	

No dia 28 de junho de 2025, das 08h00 às 12h00, foi realizado um plantão social itinerante nos bairros Laura Molina e Setor 4 do Selmi Dei, em Araraquara/SP, sob a responsabilidade técnica da assistente social Rosemeire Pereira dos Santos (CRESS 73109). O objetivo da ação consistiu em realizar abordagem social direta no território, por meio de visitas itinerantes, visando identificar demandas sociais, escutar os moradores e conhecer as diferentes realidades presentes nas comunidades visitadas.

O plantão teve início no bairro Laura Molina, com ponto de partida no Supermercado Fermenton, onde a equipe permaneceu por aproximadamente 1h50, realizando escutas qualificadas e abordagens espontâneas e dirigidas a moradores e pessoas em circulação. Essa etapa permitiu o estabelecimento de vínculos imediatos, favorecendo a leitura sensível do território e a identificação de vulnerabilidades sociais, além de promover aproximação entre a população e o Projeto de Trabalho Social (PTS). Posteriormente, a equipe dirigiu-se a um salão de beleza localizado na mesma região, onde conversou com trabalhadores e frequentadores do espaço, ampliando a escuta e o alcance da ação.

Em seguida, a equipe se deslocou a pé até o Setor 4 do Selmi Dei. Apesar da proximidade geográfica com o bairro anterior, foi constatada uma expressiva heterogeneidade territorial: as condições sociais e de infraestrutura variavam significativamente a cada quarteirão. A escolha por circular a pé se mostrou uma ferramenta estratégica do Serviço Social, permitindo observação participante, contato direto com a realidade vivida pelos moradores e construção de aproximações subjetivas e objetivas com o território.



Município de
Araraquara



No decorrer da atividade, foram abordadas vinte (20) pessoas pertencentes à comunidade local, com as quais se estabeleceu diálogo qualificado, orientações e escuta qualificada, conforme preconiza a Política Nacional de Assistência Social (PNAS). A ação foi devidamente registrada por meio de relatório fotográfico, que documenta a presença da equipe técnica em campo e a participação dos moradores. No contexto da abordagem, foram realizados dois encaminhamentos formais: um para a rede de Saúde, destinado à usuária Jaqueline Mendes de Souza, e outro para o Centro de Referência da Assistência Social (CRAS), direcionado à usuária Ângela Insbrana da Silva, ambos com base nas demandas identificadas e nos princípios da intersetorialidade. Destaca-se ainda o atendimento à moradora Jéssica Rodrigues Tavares, que buscou esclarecimentos acerca de seus direitos no âmbito dos cuidados paliativos, sendo acolhida e orientada conforme as normativas éticas e técnicas do Serviço Social.

Como resultado do plantão, foram realizados três encaminhamentos: dois direcionados à área da Saúde e um ao CRAS local, reforçando a articulação intersetorial necessária para o atendimento integral da população. A ação evidenciou a importância do plantão social como instrumento técnico-operativo, que combina mobilização comunitária, escuta ativa, orientação e construção de redes de apoio.

A iniciativa reafirma o compromisso ético-político do Serviço Social com a atuação territorializadas, sensível às diversidades locais, fortalecendo o protagonismo comunitário e a intermediação qualificada entre usuários e políticas públicas.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



28/06/2025
0000000000

Jaqueline Mendes de Souza (16) 997587225
R. Av. Lazaro Machado nº 928 Valle Verde.

Na plantão a Sr. Jaqueline fez um relato que está com uma problema de saúde "cansa no peito" a dois anos, descobriu na gravidez pelo último filho, e está em acompanhamento, e já faz 2 anos papa: vai para saúde da mulher, precisa urgente fazer o papa nuclear.

Segundo a autora do relato ela deveria ter perdido alguma consulta e por isso não conseguiu realizar a consulta

Jaqueline Mendes de Souza.

Mandado: dia 04/07/2025

Foi enviado Email para a PSF de Valle Verde para um possível agendamento para a senhora acima citada para novos exames.

Rosamaria Leme dos Santos
Assistente Social Cuss 73.69

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

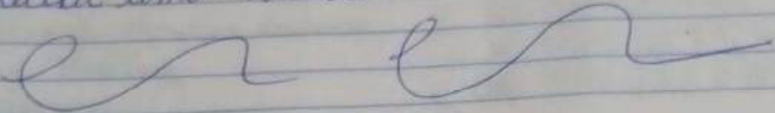
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Mora Angela Barbara de Silva
tem 51 anos esta em estado paliativo e
precisa de ajuda com os cuidados paliativos.
Solicito uma visita



Jessica Rodrigues Lemos (16) 997510858

Devolução: Equipe Lais Vale Verde
foi realizada uma visita para a Senhora
Angela pela equipe de lais no dia 8/07/2025
e a familia foi orientada sobre os cuidados.

Obs: os filhos não estão cientes da situação da
Senhora Angela.







Data: 29/06 /2025	Macro- ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 02 Plantão Social Itinerante Eixo 02 Acompanhamento e Gestão da Intervenção	
Rosemeire Pereira dos Santos: Assistente Social	
Registro fotográficos	

Foi realizada uma ação de plantão social itinerante no bairro Vale Verde, no dia 29 de junho de 2025, das 14h às 18h30, no município de Araraquara/SP, sob a responsabilidade técnica da assistente social Rosemeire Pereira dos Santos (CRESS 73109). O objetivo da intervenção foi realizar abordagem social direta e diagnóstico territorial inicial, com vistas à identificação de vulnerabilidades, escuta dos moradores e observação das condições sociais e urbanas do território. A atividade também teve como propósito estabelecer vínculos preliminares com a comunidade local e mapear possíveis demandas para as próximas etapas do Projeto de Trabalho Social (PTS).

A ação foi realizada em um domingo à tarde, e, teve um saldo de doze (12) abordagens (sem encaminhamentos), possibilitando uma leitura territorial diferenciada, em contraste com o movimento habitual dos dias úteis. Durante o percurso a pé por diversos quarteirões do bairro, foram observadas evidências de extrema vulnerabilidade social, tais como: presença visível de pessoas em situação de rua, uso de substâncias entorpecentes em locais públicos, moradias em condições precárias (algumas deterioradas ou parcialmente demolidas), acúmulo de lixo nas vias e um ambiente geral marcado por sensação de insegurança e medo. A observação participante, ferramenta essencial do Serviço Social, permitiu captar nuances do cotidiano que dificultam a mobilização social e o acesso pleno a direitos.

Durante o percurso, alguns moradores relataram receio em dialogar com desconhecidos e manifestaram preocupação constante com a violência na região, indicando fragilidade nos vínculos comunitários e baixa confiança em instituições externas. Foi também

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





registrado o trânsito frequente de veículos em baixa velocidade, gerando suspeitas da ocorrência de práticas ilícitas no território. Embora tenha havido resistência inicial da população em expor suas vivências, foi possível estabelecer diálogo informal com alguns moradores e visitantes, ainda que sem adesão suficiente para a realização de encaminhamentos formais neste momento.

A escuta realizada, ainda que parcial, foi fundamental para subsidiar o planejamento das próximas ações, reafirmando a importância do plantão social como instrumento técnico-operativo do Serviço Social, que integra diagnóstico territorial, mobilização comunitária e escuta qualificada. A atividade foi encerrada em frente à Unidade de Pronto Atendimento (UPA) do bairro, local de referência pública e alta circulação de moradores, o que evidencia sua potencialidade como ponto de apoio estratégico para ações futuras do PTS.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Data: 23/06/ 2025	Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04/ Formação de Lideranças: Participação Popular	
Primeira Turma:	
Localizada no Espaço Caparaó	
Avenida Joao Pires de Camargo n°1804 Vila Yamada	
Equipe Gradux	
Rosemeire Pereira dos Santos Assistente Social	
Osenir Conceição da Silva Aquino Técnica Social	
Hamilton Aparecido Moreira	
Relatório Fotográfico	

Deu-se início no dia 23 de junho de 2025, o primeiro encontro do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular, iniciativa integrante do Projeto de Trabalho Social (PTS) desenvolvido em Araraquara. A atividade ocorreu no Espaço Caparaó, localizado na Avenida João Pires de Camargo, nº 1804, Vila Yamada, no período das 8h30 às 11h30, com intervalo de 15 minutos para lanche. A coordenação esteve a cargo da assistente social Rosemeire Pereira dos Santos (CRESS 73109), com ministração do pedagogo Hamilton Aparecido Moreira e apoio técnico da técnica social Osenir Conceição da Silva Aquino.

O curso tem como propósito capacitar lideranças comunitárias para o exercício da cidadania ativa, fomentando a participação popular nas decisões coletivas e fortalecendo o protagonismo social em territórios impactados por políticas públicas. Para tanto, a metodologia adotada privilegia abordagens críticas e participativas, buscando articular o conteúdo formativo à realidade socioeconômica dos participantes.

Na abertura do curso, a equipe técnica foi apresentada formalmente aos participantes, seguida pela entrega dos materiais didáticos, desenvolvidos especificamente para a formação,

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





incluindo apostilas e recursos para acompanhamento das aulas. Ressaltou-se a importância da construção coletiva do conhecimento e do diálogo como ferramentas centrais para o desenvolvimento do curso.

Dos 22 inscritos inicialmente, 16 estiveram presentes no primeiro encontro, tendo a ausência dos demais sido atribuída a condições climáticas adversas. O perfil dos participantes incluiu lideranças comunitárias, moradores das áreas atendidas pelo projeto, usuários de políticas públicas e demais atores sociais interessados em promover transformações em seus territórios.

No dia 24 de junho, com a participação de 16 cursistas, foi realizada a dinâmica “Mapa da Comunidade”, promovendo a identificação coletiva de desafios e possibilidades de atuação das lideranças locais. A aula foi marcada por trocas significativas e percepção de problemas comuns entre os territórios representados, sendo encerrada com lanche e clima de acolhimento.

Em 25 de junho, o tema abordado foi “Políticas Públicas e Controle Social”, com 19 participantes. A aula incluiu exposições dialogadas, debates e relatos emocionantes que ilustraram a vulnerabilidade social vivida pelos moradores. Foram discutidas fragilidades na implementação de políticas, dificuldades de acesso e a ausência de participação cidadã em espaços de decisão.

No dia 26 de junho, com 15 participantes, o enfoque foi a participação popular em espaços institucionais, como conselhos, audiências e ouvidorias. Os participantes relataram dificuldades de acesso e compreensão desses mecanismos, mas também reconheceram sua importância como ferramentas de incidência política.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



A aula de 27 de junho abordou “Comunicação e Expressão na Liderança”, com 14 participantes. Foram realizadas dinâmicas de comunicação assertiva e expressão verbal, promovendo a confiança e o fortalecimento da capacidade de interlocução dos cursistas.

No dia 01 de julho, o tema foi “Direitos Humanos e Inclusão”, reunindo 15 participantes. O debate foi iniciado com a exibição de vídeo, seguido por reflexões sobre igualdade, respeito às diversidades e acesso a direitos fundamentais.

Em 02 de julho, com 16 participantes, a dinâmica “Linha do Tempo da Cidadania” estimulou reflexões sobre a história dos direitos no Brasil, destacando a importância da organização comunitária como estratégia de resistência e transformação social.

A aula de 03 de julho, penúltimo encontro, contou com 15 cursistas e foi voltada à síntese do processo formativo, promovendo uma roda de conversa sobre aprendizados, desafios e conquistas ao longo do curso.

O encerramento do curso aconteceu em 04 de julho, com entrega de certificados, lanche especial e atividades simbólicas de conclusão. Participaram 15 alunos assíduos, que se destacaram pelo engajamento e participação ativa. As dinâmicas promoveram reflexão coletiva e celebração do protagonismo comunitário.

A atividade contou com a participação de 22 inscritos, devidamente registrados por meio da lista de presença, assegurando o controle e a organização da ação. No primeiro encontro, foram entregues os materiais didáticos referentes ao conteúdo do curso, de forma gratuita, garantindo o acesso equitativo às informações e à participação qualificada. A ação também proporcionou lanche diversificado aos participantes, respeitando os princípios de acolhimento e valorização do público atendido. Ao final do curso, foi aplicada uma avaliação, com o objetivo de mensurar o nível de compreensão dos conteúdos abordados, bem como

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





obter subsídios para o aprimoramento das próximas atividades formativas, em consonância com os princípios da educação popular e da participação cidadã.

O curso cumpriu com êxito sua proposta de formação cidadã, proporcionando aos participantes conhecimento, fortalecimento de vínculos e incentivo à atuação transformadora em seus territórios. Foram distribuídos, ao longo do curso, minis salgados, refrigerantes e kits de material didático (apostila, caderno, canetas e lápis), visando garantir condições adequadas de participação e acolhimento dos cursistas.

O Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular, promovido no Espaço Caparaó, foi inicialmente planejado para ocorrer em duas turmas, cada uma composta por 25 cursistas, totalizando 50 participantes.

Contudo, em razão do período de recesso escolar durante o mês de julho, observou-se uma significativa redução na adesão e disponibilidade de participantes da segunda turma, o que comprometeria o aproveitamento das atividades propostas e a dinâmica coletiva do curso.

Adicionalmente, é importante destacar que a maior parte dos participantes integra o Programa de Inclusão Social (PIS), composto por pessoas em situação de alta vulnerabilidade social. Esse contexto contribui para uma maior taxa de faltas, tendo em vista as instabilidades que enfrentam no cotidiano, como dificuldades de transporte, demandas familiares emergenciais e situações de saúde.

Diante disso, optou-se por manter apenas a primeira turma no mês de julho, garantindo a qualidade do processo formativo, e adiar o início da segunda turma para o mês de agosto, quando as aulas escolares são retomadas e a mobilização poderá ser reforçada, aumentando a possibilidade de adesão.

Ressalta-se, porém, que não foi possível alcançar o número total de 25 participantes ativos na primeira turma, o que inviabiliza, por ora, o fechamento da meta de 50 cursistas no

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





território do Espaço Caparaó. Assim, a estratégia adotada será a de complementar esse número com uma nova turma de outro território, que será organizada nos próximos meses, permitindo assim o alcance do quantitativo total planejado de 50 participantes no curso.

Essa medida visa assegurar o cumprimento dos objetivos propostos, respeitando as particularidades do público-alvo e reafirmando o compromisso com a formação cidadã e o fortalecimento das lideranças comunitárias.

Durante os encontros, observou-se uma excelente adesão dos cursistas, refletida na participação ativa em dinâmicas, debates e momentos de escuta. Com o intuito de proporcionar uma experiência mais acolhedora e respeitosa às necessidades do grupo, especialmente no que se refere aos momentos de lanche, a equipe técnica adotou uma postura de escuta sensível às sugestões dos próprios cursistas.

Inicialmente, o lanche ofertado consistia predominantemente em salgadinhos de festa, acompanhado de refrigerante. No entanto, ao longo do curso, em alguns dias alternados, os participantes manifestaram o desejo por maior variedade alimentar, com opções que considerassem aspectos nutricionais e de preferência individual. Diante dessa demanda, a equipe prontamente se organizou para diversificar as opções oferecidas, incluindo frutas frescas, bolachas doces e salgadas, pão de forma e frios, o que demonstrou o cuidado com o bem-estar coletivo e reforçou a proposta de inclusão e respeito às escolhas alimentares.

A sensibilidade em acolher as demandas dos participantes, inclusive nos detalhes logísticos como a alimentação, refletiu diretamente no engajamento e na satisfação geral do grupo. O curso foi concluído com êxito, finalizando com um lanche coletivo especial, mantendo a diversidade alimentar, como forma de celebração simbólica do percurso formativo realizado.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Assim, a diversificação dos lanches não foi apenas uma adaptação logística, mas sim uma ação coerente com os princípios do curso, promovendo participação efetiva, escuta ativa e construção coletiva de decisões, pilares fundamentais da liderança cidadã.





Município de
Araraquara



TURMA 11		Dia 04/07/2025	
NOME		ASSINATURA	
ANA PAULA SILVA SANTOS			
CASSIANE SOARES DA SILVA			
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO		<i>Celia Regina</i>	
CESAR LUIZ XAVIER		<i>Cesar Luiz Xavier</i>	
CREUSA SANTANA DA SILVA		<i>Creusa Santana da Silva</i>	
DIONES DA SILVA ESTRELA			
DORALICE BRITO DOS SANTOS			
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA		<i>Keiner Carolina da Cruz Lima</i>	
MOACYR ROMAO		<i>Moacyr Romão</i>	
PRISCILA GALDINO MEDEIROS			
PRISCILA SPEGO			
TOMAZA MARIA DE ASSIS NETA		<i>Tomaza Maria de Assis Neta</i>	
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS		<i>Vera Lucia Antonio dos Santos</i>	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular

TURMA 10		Dia 04/07/2025	
NOME		ASSINATURA	
CAROLINE NATALIA IANI			
FABIOLA DOS SANTOS		<i>Fabiola dos Santos</i>	
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA		<i>Francineura</i>	
GESCA MEIRA FERREIRA		<i>Gesca Meira Ferreira</i>	
JOELMA RIBEIRO DA SILVA		<i>Joelma Ribeiro da Silva</i>	
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA		<i>Jussara Francisco de Oliveira</i>	
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS		<i>Muriel</i>	
PAULO CESAR DE SOUZA		<i>Paulo Cesar de Souza</i>	
ROSICLER FRANCISCO ALBINO			
SIMONE VILELA			
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA		<i>Viviane Aparecida Gomes Pereira</i>	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular

TURMA 10		Dia 03/07/2025	
NOME		ASSINATURA	
CAROLINE NATALIA IANI			
FABIOLA DOS SANTOS		<i>Fabiola dos Santos</i>	
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA		<i>Francineura</i>	
GESCA MEIRA FERREIRA		<i>Gesca Meira Ferreira</i>	
JOELMA RIBEIRO DA SILVA			
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA			
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS		<i>Muriel</i>	
PAULO CESAR DE SOUZA		<i>Paulo Cesar de Souza</i>	
ROSICLER FRANCISCO ALBINO			
SIMONE VILELA			
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA			

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular

TURMA 11		Dia 03/07/2025	
NOME		ASSINATURA	
ANA PAULA SILVA SANTOS			
CASSIANE SOARES DA SILVA			
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO		<i>Celia Regina</i>	
CESAR LUIZ XAVIER		<i>Cesar Luiz Xavier</i>	
CREUSA SANTANA DA SILVA		<i>Creusa Santana da Silva</i>	
DIONES DA SILVA ESTRELA		<i>Diones da Silva Estrela</i>	
DORALICE BRITO DOS SANTOS			
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA			
MOACYR ROMAO		<i>Moacyr Romão</i>	
PRISCILA GALDINO MEDEIROS			
PRISCILA SPEGO			
TOMAZA MARIA DE ASSIS NETA		<i>Tomaza Maria de Assis Neta</i>	
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS		<i>Vera Lucia Antonio dos Santos</i>	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular

TURMA 10		Dia 02/07/2025	
NOME		ASSINATURA	
CAROLINE NATALIA IANI		<i>Caroline Natalia Iani</i>	
FABIOLA DOS SANTOS		<i>Fabiola dos Santos</i>	
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA		<i>Francineura</i>	
GESCA MEIRA FERREIRA		<i>Gesca Meira Ferreira</i>	
JOELMA RIBEIRO DA SILVA		<i>Joelma Ribeiro da Silva</i>	
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA		<i>Jussara Francisco de Oliveira</i>	
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS		<i>Muriel</i>	
PAULO CESAR DE SOUZA		<i>Paulo Cesar de Souza</i>	
ROSICLER FRANCISCO ALBINO			
SIMONE VILELA			
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA		<i>Viviane Aparecida Gomes Pereira</i>	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular

TURMA 11		Dia 02/07/2025	
NOME		ASSINATURA	
ANA PAULA SILVA SANTOS			
CASSIANE SOARES DA SILVA			
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO		<i>Celia Regina</i>	
CESAR LUIZ XAVIER		<i>Cesar Luiz Xavier</i>	
CREUSA SANTANA DA SILVA		<i>Creusa Santana da Silva</i>	
DIONES DA SILVA ESTRELA		<i>Diones da Silva Estrela</i>	
DORALICE BRITO DOS SANTOS		<i>Doralice Brito dos Santos</i>	
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA		<i>Keiner Carolina da Cruz Lima</i>	
MOACYR ROMAO		<i>Moacyr Romão</i>	
PRISCILA GALDINO MEDEIROS		<i>Priscila Galdino Medeiros</i>	
PRISCILA SPEGO			
TOMAZA MARIA DE ASSIS NETA		<i>Tomaza Maria de Assis Neta</i>	
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS		<i>Vera Lucia Antonio dos Santos</i>	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular

TURMA 11		Dia 01/07/2025	
NOME		ASSINATURA	
ANA PAULA SILVA SANTOS			
CASSIANE SOARES DA SILVA			
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO		<i>Celia Regina</i>	
CESAR LUIZ XAVIER		<i>Cesar Luiz Xavier</i>	
CREUSA SANTANA DA SILVA			
DIONES DA SILVA ESTRELA			
DORALICE BRITO DOS SANTOS		<i>Doralice Brito dos Santos</i>	
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA		<i>Keiner Carolina da Cruz Lima</i>	
MOACYR ROMAO		<i>Moacyr Romão</i>	
PRISCILA GALDINO MEDEIROS		<i>Priscila Galdino Medeiros</i>	
PRISCILA SPEGO			
TOMAZA MARIA DE ASSIS NETA		<i>Tomaza Maria de Assis Neta</i>	
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS		<i>Vera Lucia Antonio dos Santos</i>	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular

TURMA 10		Dia 01/07/2025	
NOME		ASSINATURA	
CAROLINE NATALIA IANI		<i>Caroline Natalia Iani</i>	
FABIOLA DOS SANTOS		<i>Fabiola dos Santos</i>	
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA		<i>Francineura</i>	
GESCA MEIRA FERREIRA		<i>Gesca Meira Ferreira</i>	
JOELMA RIBEIRO DA SILVA			
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA			
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS		<i>Muriel Cristina dos Santos</i>	
PAULO CESAR DE SOUZA		<i>Paulo Cesar de Souza</i>	
ROSICLER FRANCISCO ALBINO			
SIMONE VILELA			
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA		<i>Viviane Aparecida Gomes Pereira</i>	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Município de
Araraquara



Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popul	
TURMA 10	
Dia 30/06/2025	
NOME	ASSINATURA
CAROLINE NATALIA IANI	
FABIOLA DOS SANTOS	
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA	
GESCA MEIRA FERREIRA	
JOELMA RIBEIRO DA SILVA	
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA	
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS	
PAULO CESAR DE SOUZA	
ROSICLER FRANCISCO ALBINO	
SIMONE VILELA	
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popul	
TURMA 11	
Dia 30/06/2025	
NOME	ASSINATURA
ANA PAULA SILVA SANTOS	
CASSIANE SOARES DA SILVA	
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO	
CESAR LUIZ XAVIER	
CREUSA SANTANA DA SILVA	
DIONES DA SILVA ESTRELA	
DORALICE BRITO DOS SANTOS	
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA	
MOACYR ROMAO	
PRISCILA GALDINO MEDEIROS	
PRISCILA SPEGO	
TOMAZIA MARIA DE ASSIS NETA	
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popul	
TURMA 11	
Dia 27/06/2025	
NOME	ASSINATURA
ANA PAULA SILVA SANTOS	
CASSIANE SOARES DA SILVA	
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO	
CESAR LUIZ XAVIER	
CREUSA SANTANA DA SILVA	
DIONES DA SILVA ESTRELA	
DORALICE BRITO DOS SANTOS	
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA	
MOACYR ROMAO	
PRISCILA GALDINO MEDEIROS	
PRISCILA SPEGO	
TOMAZIA MARIA DE ASSIS NETA	
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popul	
TURMA 10	
Dia 27/06/2025	
NOME	ASSINATURA
CAROLINE NATALIA IANI	
FABIOLA DOS SANTOS	
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA	
GESCA MEIRA FERREIRA	
JOELMA RIBEIRO DA SILVA	
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA	
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS	
PAULO CESAR DE SOUZA	
ROSICLER FRANCISCO ALBINO	
SIMONE VILELA	
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popul	
TURMA 11	
Dia 26/06/2025	
NOME	ASSINATURA
ANA PAULA SILVA SANTOS	
CASSIANE SOARES DA SILVA	
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO	
CESAR LUIZ XAVIER	
CREUSA SANTANA DA SILVA	
DIONES DA SILVA ESTRELA	
DORALICE BRITO DOS SANTOS	
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA	
MOACYR ROMAO	
PRISCILA GALDINO MEDEIROS	
PRISCILA SPEGO	
TOMAZIA MARIA DE ASSIS NETA	
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popul	
TURMA 10	
Dia 26/06/2025	
NOME	ASSINATURA
CAROLINE NATALIA IANI	
FABIOLA DOS SANTOS	
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA	
GESCA MEIRA FERREIRA	
JOELMA RIBEIRO DA SILVA	
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA	
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS	
PAULO CESAR DE SOUZA	
ROSICLER FRANCISCO ALBINO	
SIMONE VILELA	
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popul	
TURMA 11	
Dia 25/06/2025	
NOME	ASSINATURA
ANA PAULA SILVA SANTOS	
CASSIANE SOARES DA SILVA	
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO	
CESAR LUIZ XAVIER	
CREUSA SANTANA DA SILVA	
DIONES DA SILVA ESTRELA	
DORALICE BRITO DOS SANTOS	
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA	
MOACYR ROMAO	
PRISCILA GALDINO MEDEIROS	
PRISCILA SPEGO	
TOMAZIA MARIA DE ASSIS NETA	
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popul	
TURMA 10	
Dia 25/06/2025	
NOME	ASSINATURA
CAROLINE NATALIA IANI	
FABIOLA DOS SANTOS	
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA	
GESCA MEIRA FERREIRA	
JOELMA RIBEIRO DA SILVA	
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA	
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS	
PAULO CESAR DE SOUZA	
ROSICLER FRANCISCO ALBINO	
SIMONE VILELA	
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Município de
Araraquara



Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular	
TURMA 11	
Dia 24/06/2025	
NOME	ASSINATURA
ANA PAULA SILVA SANTOS	
CASSIANE SOARES DA SILVA	
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO	Celia Regina
CESAR LUIZ XAVIER	Cesar Luiz Xavier
CREUSA SANTANA DA SILVA	Creusa Santana da Silva
DIONES DA SILVA ESTRELA	
DORALICE BRITO DOS SANTOS	Doralice B dos Santos
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA	
MOACYR ROMAO	
PRISCILA GALDINO MEDEIROS	Priscila Galdino Medeiros
PRISCILA SPEGO	
TOMAZIA MARIA DE ASSIS NETA	Tomázia Maria de Assis Neta
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS	Vera Lucia Antonio dos Santos

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular	
TURMA 10	
Dia 24/06/2025	
NOME	ASSINATURA
CAROLINE NATALIA IANI	
FABIOLA DOS SANTOS	
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA	Francineura
GESCA MEIRA FERREIRA	Gesca Meira Ferreira
JOELMA RIBEIRO DA SILVA	
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA	
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS	Muriel
PAULO CESAR DE SOUZA	Paulo Cesar de Souza
ROSICLER FRANCISCO ALBINO	Rosicler Francisco Albino
SIMONE VILELA	
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA	Viviane Ap Aparecida Pereira

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular	
TURMA 11	
Dia 23/06/2025	
NOME	ASSINATURA
ANA PAULA SILVA SANTOS	
CASSIANE SOARES DA SILVA	Cassiane Soares da Silva
CELIA REGINA DA SILVA GIROTO	
CESAR LUIZ XAVIER	
CREUSA SANTANA DA SILVA	Creusa Santana da Silva
DIONES DA SILVA ESTRELA	
DORALICE BRITO DOS SANTOS	
KEINER CAROLINA DA CRUZ LIMA	Keiner Carolina da Cruz Lima
MOACYR ROMAO	Moacyr Romão
PRISCILA GALDINO MEDEIROS	Priscila Galdino Medeiros
PRISCILA SPEGO	
TOMAZIA MARIA DE ASSIS NETA	Tomázia Maria de Assis Neta
VERA LUCIA ANTONIO DOS SANTOS	

Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular	
TURMA 10	
Dia 23/06/2025	
NOME	ASSINATURA
CAROLINE NATALIA IANI	
FABIOLA DOS SANTOS	Fabiola dos Santos
FRANCINEURA GONCALVES DE OLIVEIRA	Francineura
GESCA MEIRA FERREIRA	Gesca Meira Ferreira
JOELMA RIBEIRO DA SILVA	Joelma Ribeiro da Silva
JUSSARA FRANCISCO DE OLIVEIRA	Jussara F. Oliveira
MURIEL CRISTINA DOS SANTOS	Muriel
PAULO CESAR DE SOUZA	Paulo Cesar de Souza
ROSICLER FRANCISCO ALBINO	Rosicler Francisco Albino
SIMONE VILELA	
VIVIANE APARECIDA GOMES PEREIRA	Viviane Ap Aparecida Pereira

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872

















GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

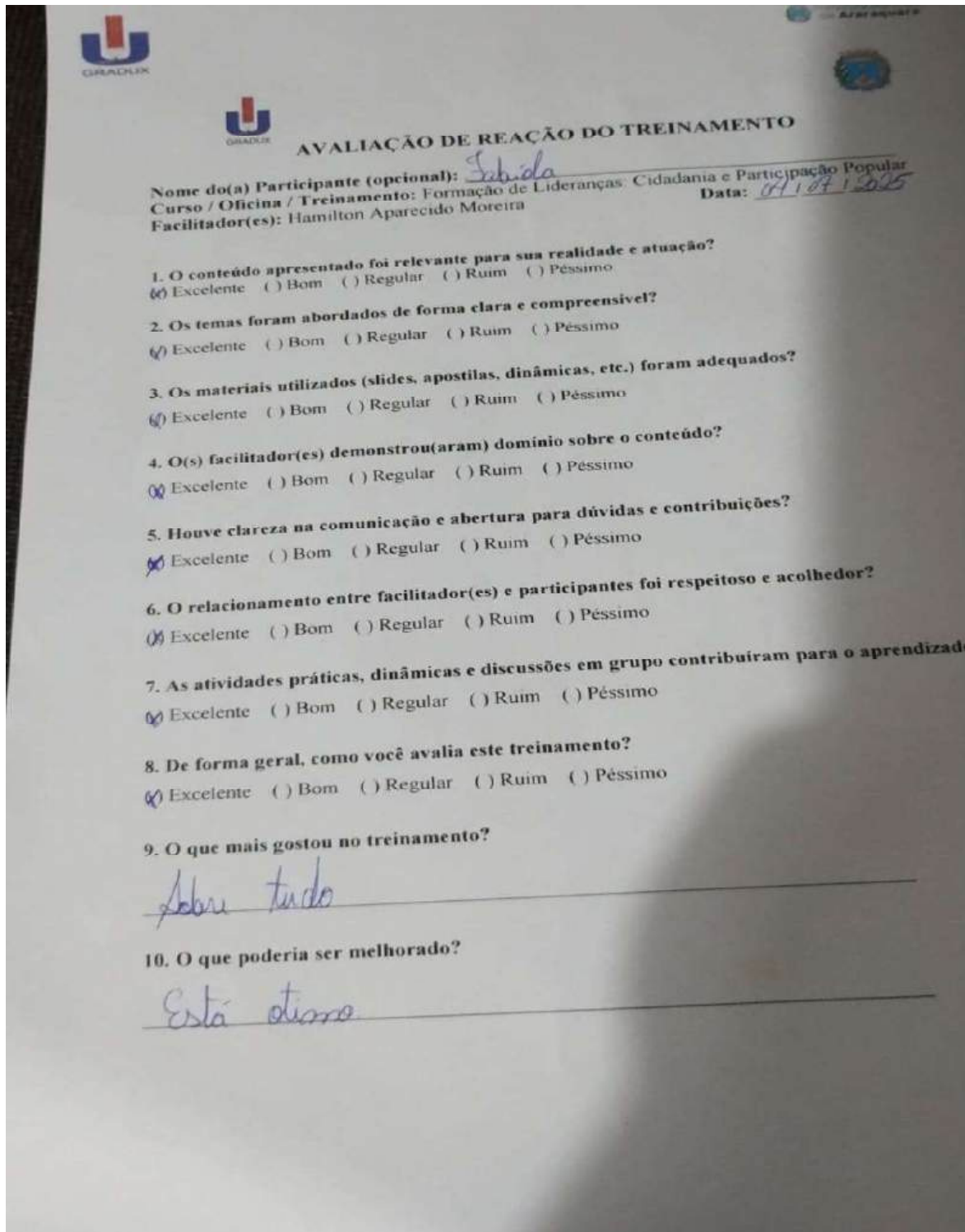
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br






GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



 **AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO**

Nome do(a) Participante (opcional): Sabida
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: 04/07/2025

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

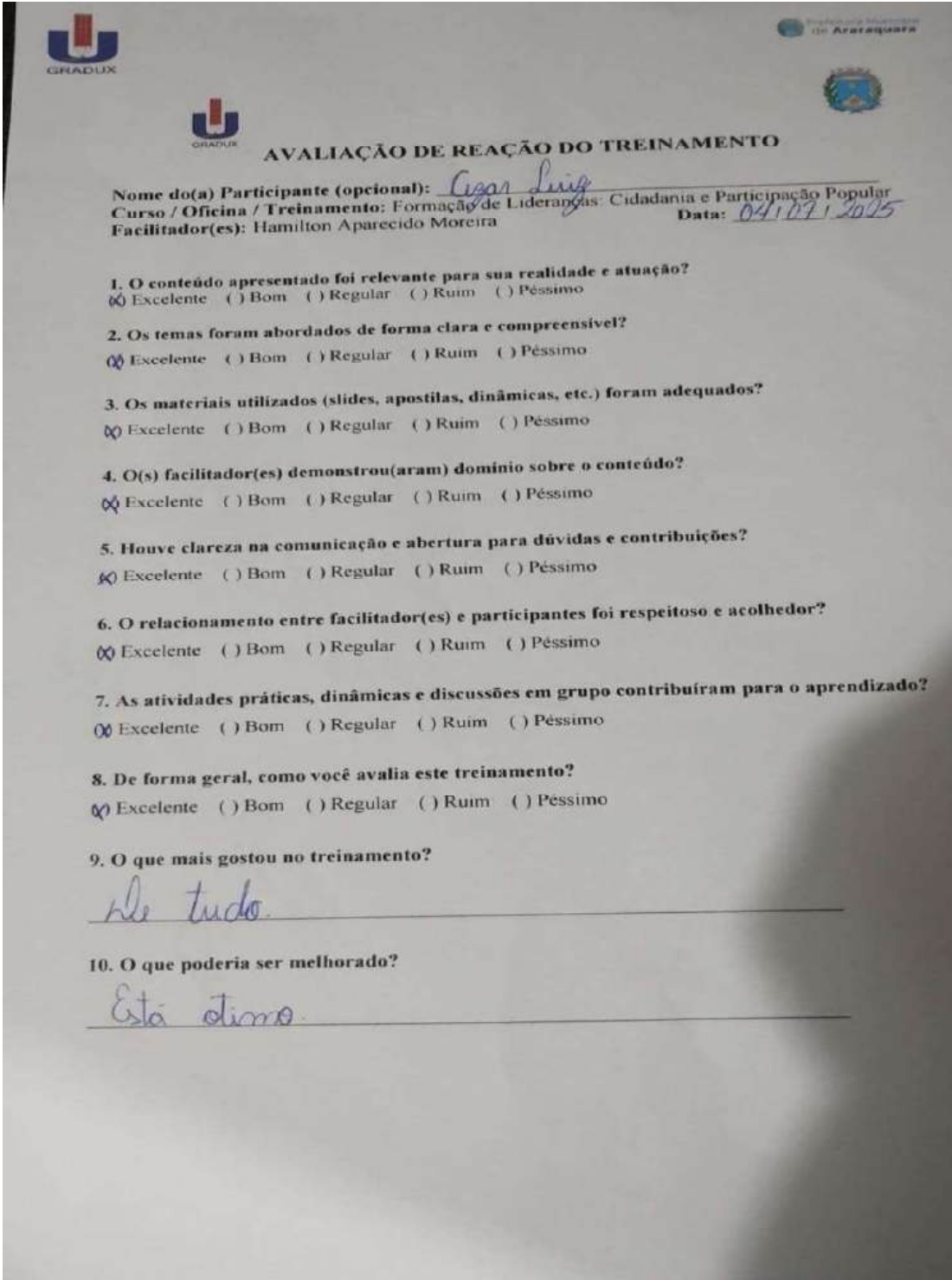
9. O que mais gostou no treinamento?
Abriu tudo

10. O que poderia ser melhorado?
Esta coisa

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): Cyran Leite
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: 04/07/2025

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo





6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
de tudo.



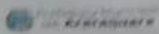

10. O que poderia ser melhorado?
Está ótimo.



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): Tomazina W. de Assis Leite
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças - Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: 04.10.25

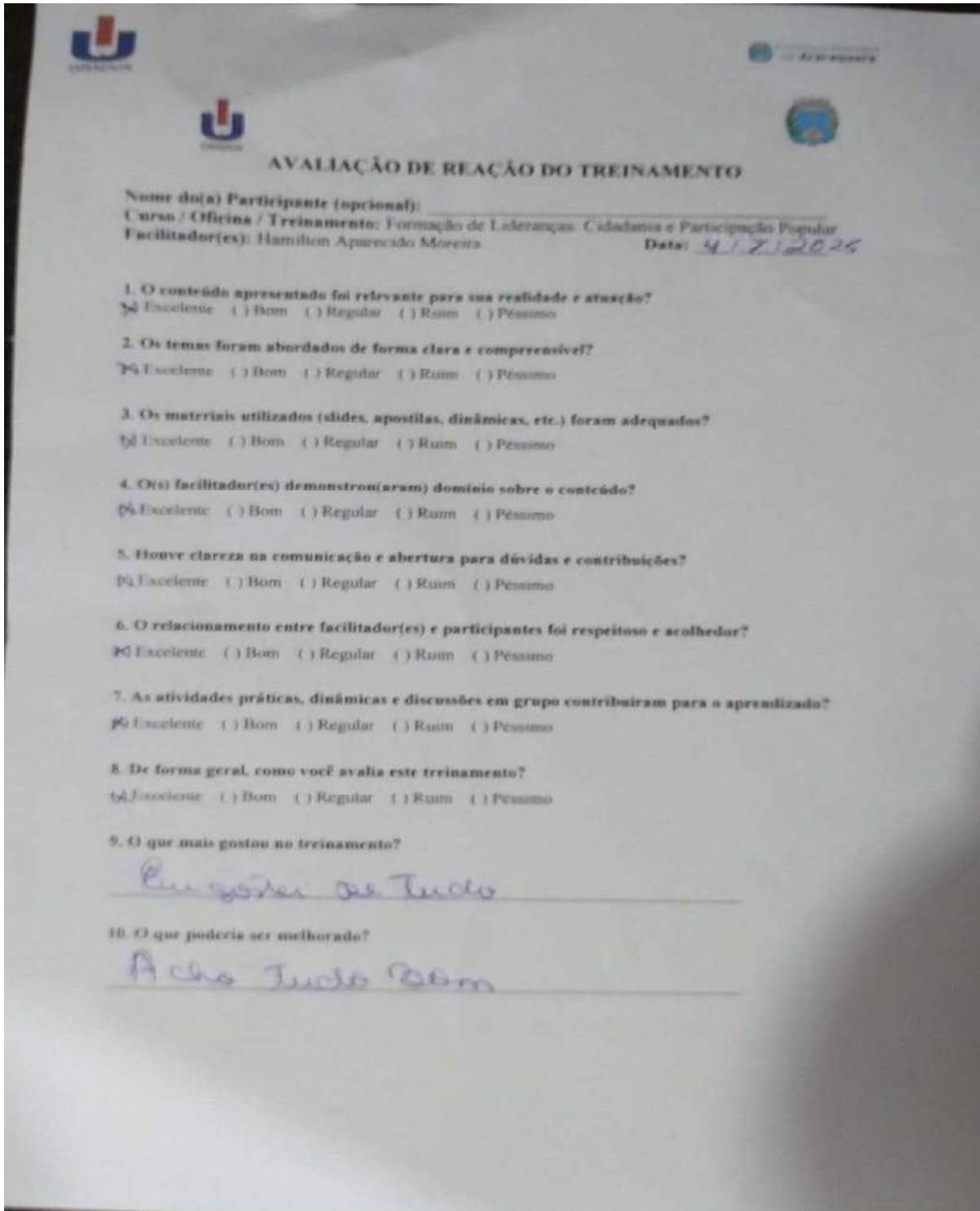
- O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- O que mais gostou no treinamento?
A forma que o professor explicou o curso
- O que poderia ser melhorado?
A continuação do curso



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): Pedro e Roger de Freitas
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças - Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: 24/10/2025

- O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O que mais gostou no treinamento?
A maneira como foi conduzido
- O que poderia ser melhorado?
Nada - tudo é ótimo



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): _____
Curso / Oficinas / Treinamento: Formação de Lideranças, Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: 4/7/2025

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo



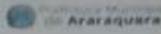

6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
Eu gostei de tudo

10. O que poderia ser melhorado?
Acho tudo bom



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

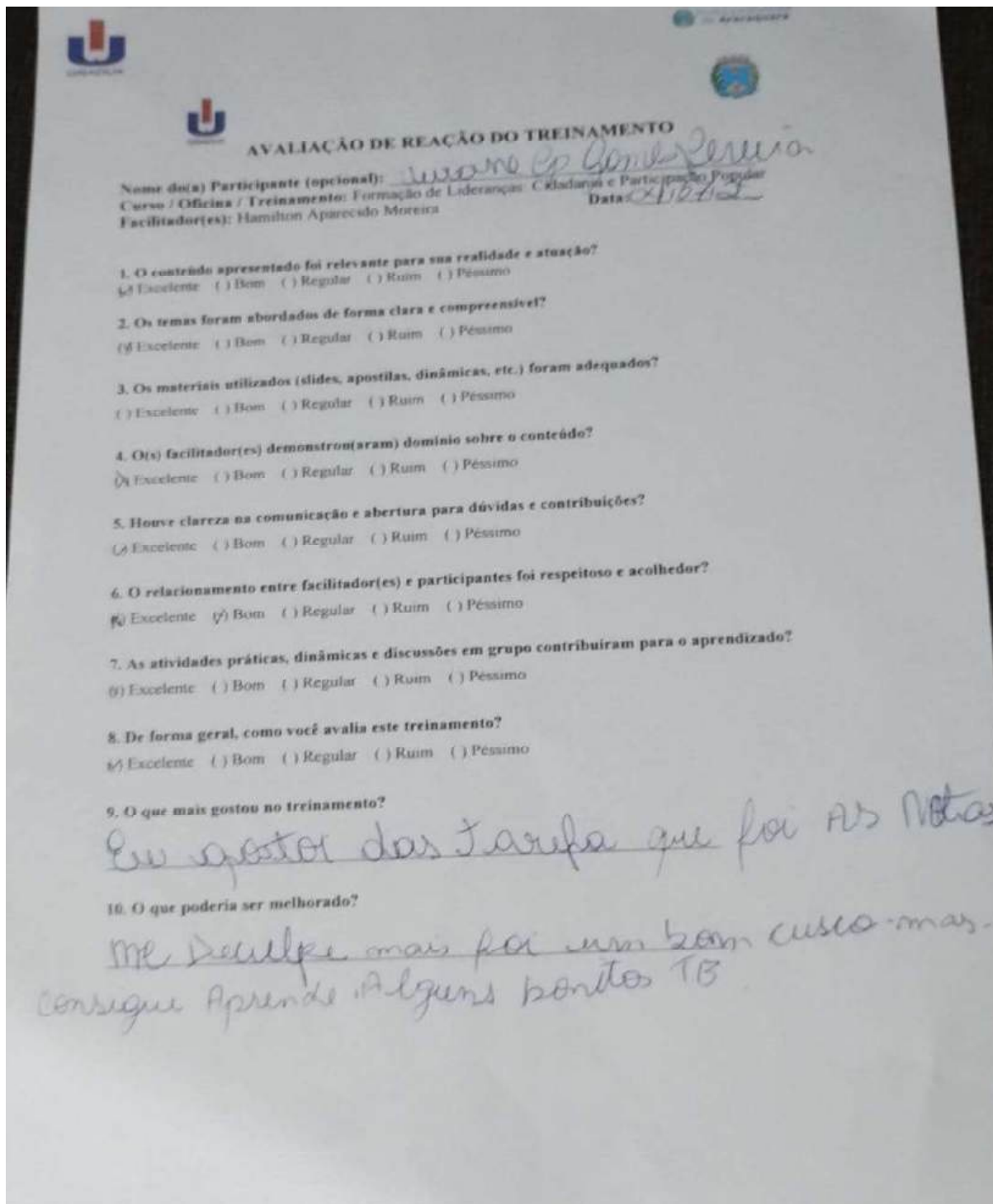
Nome do(a) Participante (opcional): Isabela Ribeiro da Silva
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: 04/07/2025

- O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O que mais gostou no treinamento?
Eu gostei de aprender mais como ser um líder
- O que poderia ser melhorado?

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): Luciano de Almeida Pereira
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças - Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: 21/02/2017

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstron(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo



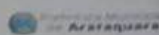

6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
Eu gostei das tarefas que foi as notas



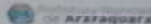

10. O que poderia ser melhorado?
Me desculpe mais foi um bom curso mas consegue aprender alguns pontos TB



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): LISSA
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: 4/8/2025

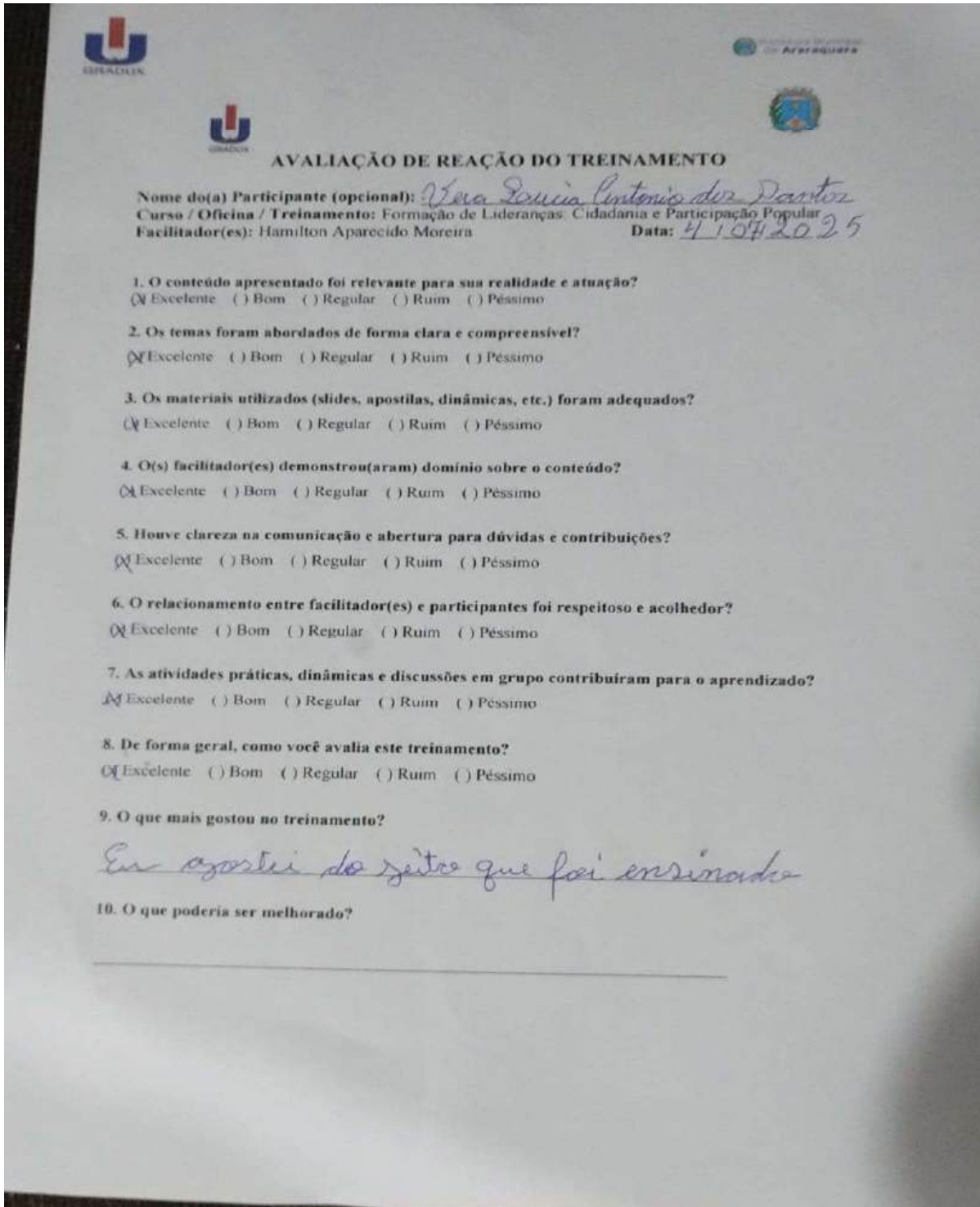
- O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo
- O que mais gostou no treinamento?
professor Bem atencioso
- O que poderia ser melhorado?
Pro mim tudo ótimo


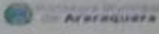




AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): _____
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: 09/07/2025

- O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O que mais gostou no treinamento?
Os últimos professores e o aprendizado
- O que poderia ser melhorado?
pra mim, se que aprende ja esta estimo



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): *Vera Lucia Antonio dos Santos*
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças, Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira Data: *4/07/2025*

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
Eu gostei do jeito que foi ensinado

10. O que poderia ser melhorado?

Data: 11/06 à 04/07	Macro- ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 02 Elaboração de Diagnostico	
Equipe Executora GRADUX Rosemeire Pereira Dos Santos: Assistente Social Osenir Conceição da Silva Aquino	

No período compreendido entre os dias 11 de junho a 04 de julho de 2025, a equipe técnica social, composta pela assistente social Rosemeire Pereira dos Santos, pela técnica social Osenir Conceição da Silva Aquino e pelo pedagogo Hamilton Aparecido Moreira, realizou visitas domiciliares e comunitárias em diferentes territórios com o objetivo de aplicar os questionários diagnósticos socioeconômicos junto às famílias residentes, conforme o planejamento do Projeto Técnico Social (PTS).

As ações foram organizadas com base nos instrumentos do Serviço Social, como a escuta qualificada, observação direta, registro técnico, articulação intersetorial e mobilização comunitária, respeitando os princípios éticos da profissão e os eixos temáticos definidos na Portaria nº 75/2025 do Ministério das Cidades.

A aplicação dos questionários ocorreu da seguinte forma:

- 28/06 – Bairros Laura Molina e Selmi Dei, Setor 4: 25 questionários aplicados;
- 29/06 – Bairro Vale Verde: 18 questionários;
- 02/07 – Nova Araraquara, Acapulco, Lupo I e II: 12 questionários;
- 02/07 – Bairro Vale do Sol: 14 questionários;
- Condomínio Atlantis: 15 questionários;

- Espaço Caparaó (após o Curso de Formação de Lideranças): 16 questionários.

As informações coletadas subsidiarão a elaboração do Diagnóstico Socioterritorial, etapa obrigatória prevista na fase de planejamento do PTS, conforme os artigos 4º e 6º da Portaria nº 75/2025. Essa etapa visa identificar vulnerabilidades sociais, potencialidades locais e demandas prioritárias, orientando a execução de ações mais eficazes e sustentáveis., servindo de subsídio para a construção de um diagnóstico participativo e contextualizado. Informamos que os dados coletados ainda estão em fase de sistematização e análise, motivo pelo qual os resultados tabulados não acompanham o presente relatório. Contudo, em anexo, encaminhamos o modelo do questionário aplicado, que reflete fielmente o conteúdo utilizado em campo, garantindo a transparência metodológica e o alinhamento às normativas vigentes.

A metodologia adotada contribui diretamente para a sustentabilidade social dos empreendimentos habitacionais, conforme o Eixo II da Portaria, ao promover a apropriação dos bens, serviços e equipamentos públicos pelas famílias beneficiárias, fortalecendo os vínculos comunitários e a participação social (Eixo I), além de fomentar o desenvolvimento socioeconômico e a cidadania (Eixos IV e V).



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Data: 02/07/ 2025	Macro - ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 02 Plantão Social Itinerante Eixo 02 Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção	
Equipe Gradux Rosemeire Pereira dos Santos Assistente Social Osenir Conceição da Silva Aquino Técnica Social Relatório Fotográfico	

Foi realizado, no dia 02 de julho de 2025, um plantão social itinerante nos bairros Residencial Lupo I e II, Nova Araraquara, Vale do Sol e Acapulco, no município de Araraquara/SP. A atividade teve como finalidade promover o acesso da população às informações e orientações sobre seus direitos, além de fortalecer a articulação intersetorial da rede socioassistencial nos territórios atendidos pelo Projeto Técnico Social (PTS).

A ação ocorreu das 8h às 12h, sob a responsabilidade técnica da assistente social Rosemeire Pereira dos Santos (CRESS 73109), e teve início no Residencial Lupo I e II, com abordagens sociais diretas e escuta junto aos moradores locais. Em seguida, a equipe seguiu para o bairro Nova Araraquara, onde realizou escutas qualificadas com diferentes usuárias, incluindo duas mulheres em situação de espera cirúrgica e uma jovem mãe, que foi

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



encaminhada à Defensoria Pública, mediante identificação da necessidade de orientação jurídica, configurando a aplicação do instrumento de encaminhamento qualificado, conforme preconizado pelas práticas do Serviço Social.

Posteriormente, foi realizada visita ao Posto de Saúde da Família (PSF), onde ocorreu uma reunião com a equipe de saúde para levantamento de informações sobre a realidade do território e fortalecimento de vínculos institucionais. Durante todo o percurso, a equipe também promoveu a divulgação ativa do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular, como estratégia de mobilização e estímulo ao protagonismo comunitário, enfatizando a importância da formação socioeducativa para a autonomia dos sujeitos sociais.

O plantão social itinerante teve como base metodológica a leitura crítica e participativa do território, aliada à observação direta, escuta ativa e mediação com os serviços públicos, possibilitando a identificação de demandas específicas da população e a promoção de acesso efetivo a direitos. A interlocução com a área da saúde reforçou a importância da intersetorialidade como instrumento de fortalecimento da rede de apoio às famílias.

Durante a atividade, foram abordadas sete (7) pessoas da comunidade local, por meio de escuta qualificada e atendimento individualizado, em conformidade com os princípios do trabalho social com famílias e indivíduos preconizados pela Política Nacional de Assistência Social (PNAS). A partir das demandas identificadas, foram realizados sete (7) encaminhamentos para a rede de serviços socioassistenciais e intersetoriais, respeitando as especificidades de cada caso e promovendo o acesso aos direitos sociais. Esses encaminhamentos foram devidamente registrados e orientados conforme os protocolos técnicos, assegurando a continuidade do acompanhamento e a efetividade da proteção social.

A continuidade desta metodologia evidencia o compromisso do Projeto PTS com a atuação territorializadas, a centralidade dos sujeitos e a construção de respostas sociais

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



integradas às realidades locais, consolidando os princípios do Serviço Social em sua prática cotidiana.





FICHA DE ATENDIMENTO - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Nome do(a) Usuário(a): Dario Torres

Telefone para Contato: (16) 982 5242 24

Endereço (Residência): Residencial Augusta nº 3201

Bairro/Região: Alto do Juraguá

A família já é referenciada pelo CRAS?
(x) Sim - Qual CRAS? Vale do Sol
() Não

Demanda Apresentada:
Sempre teve uma boa acolhimento

Encaminhamentos/Providências:
mudar de apartamento do paraíso para o apartamento do vale do sol

Data do Atendimento: 02 / 07 / 2025

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social
CRESS: 73109

Assinatura: _____ Dario Torres

FICHA DE ATENDIMENTO - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Nome do(a) Usuário(a): Dallyson Wyllys

Telefone para Contato: (16) 99779 0349

Endereço (Residência): AV. Santa Adélia n.º 900

Bairro/Região: (João) Jardim América

A família já é referenciada pelo CRAS?

() Sim - Qual CRAS? _____

(x) Não

Demanda Apresentada:

procurar o CRAS para se cadastrar

Encaminhamentos/Providências:

Encaminhamento para o CRAS

Data do Atendimento: 02 / 07 / 2025

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social

CRESS: 73109

Assinatura: _____

Dallyson Wyllys

FICHA DE ATENDIMENTO - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

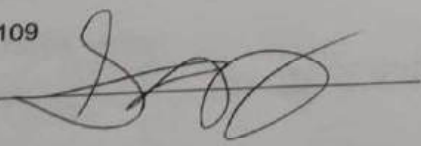
Nome do(a) Usuário(a): Célia da Silva Severo Pedro
Telefone para Contato: 16 994539562
Endereço (Residência): Av: Carlos de Angelis 35F
Bairro/Região: Jardim Nova Araraquara

A família já é referenciada pelo CRAS?
 Sim - Qual CRAS? _____
 Não

Demanda Apresentada:
No Posto de Saúde, não marca consulta
m bem, eu e se atende 8 pessoas por dia
Está esperando exame há 6 anos.

Encaminhamentos/Providências:
Verificar com o posto de Saúde

Data do Atendimento: 02/07/2025

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social
CRESS: 73109
Assinatura:  - Célia da Silva
Pedro

FICHA DE ATENDIMENTO - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Nome do(a) Usuário(a): Ilda Borges

Telefone para Contato: (16) 981725011

Endereço (Residência): R. Maria de R. Gomes Emancipada nº 51

Bairro/Região: Super II

A família já é referenciada pelo CRAS?

() Sim - Qual CRAS? _____

Não

Demanda Apresentada:

A moradora usa o Posto para pegar Receita de latidiano de uso diário. Ela está com dor de cabeça.

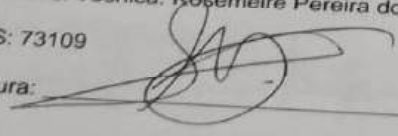
Encaminhamentos/Providências:

Receita de exame de cabeça. Está tudo OK. Marcar no dia para ver as necessidades.

Data do Atendimento: 02/07/2025

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social

CRESS: 73109

Assinatura:  Ilda Borges



Município de
Araraquara



FICHA DE ATENDIMENTO - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Nome do(a) Usuário(a): Raiane Louane Rodrigues de Paula

Telefone para Contato: 1161 996394972

Endereço (Residência): R. Barcoal Bonvina nº 193

Bairro/Região: Vale do Sol

A família já é referenciada pelo CRAS?
 Sim - Qual CRAS? _____
 Não

Demanda Apresentada:
A bolsa família foi não foi aceita
Est. no Cas de Amicus:

Encaminhamentos/Providências:
Encaminhar no. Cas
Encaminhar para a defensoria Pública para o
registro da filha Recem nascida.

Data do Atendimento: 02/10/2025

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social

CRESS: 73109

Assinatura: Raiane Rodrigues de Paula

GRADUX BRASIL LTDA - CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA - CEP 41770-235 - Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



FICHA DE ATENDIMENTO - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Nome do(a) Usuário(a): Dário Torres

Telefone para Contato: (16) 982 524224

Endereço (Residência): Residencial Aurora nº 1201

Bairro/Região: Alto do Jaraguá

A família já é referenciada pelo CRAS?
(x) Sim - Qual CRAS? Vale do Sol
() Não

Demanda Apresentada:
Sempre teve uma boa acolhimento

Encaminhamentos/Providências:
Mudar de pastinho do paraíso para o pastinho do vale do sol

Data do Atendimento: 02/07/2025

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social
GRESS: 73109

Assinatura: _____ Dário Torres

Data: 24/06/ 2025	Macro- ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 01/ Líderes Comunitários e Servidores Municipais	
Equipe Gradux Rosemeire Pereira dos Santos Assistente Social Isabela Virginia Pasquine Borges de Oliveira Juliana Rodrigues Araújo Katia Aparecida da Silva Alexandre Martins Tiago André Pizzoti Frediane Rute Maria dos Santos Silva Valeria Barca Relatório Fotográfico Lista de Presença	

Foi realizada, no dia 24 de junho de 2025, das 15h30 às 17h00, uma reunião técnica com profissionais da Unidade do Programa de Saúde da Família (PSF) do bairro Parque São Paulo, no município de Araraquara/SP, com a participação da equipe do Projeto Técnico Social (PTS). A atividade foi conduzida pela assistente social Rosemeire Pereira dos Santos (CRESS 73109), responsável técnica pelo projeto, e teve como finalidade estabelecer um canal de diálogo intersetorial com os profissionais da saúde, com vistas à identificação das principais demandas sociais do território e ao planejamento conjunto do Plantão Social Itinerante, previsto nas ações do PTS.

Participaram da reunião as enfermeiras chefes Juliana Rodrigues Araújo (Equipe 1) e Isabela Virginia Pasquine Borges de Oliveira (Equipe 2), bem como os profissionais Katia Aparecida da Silva, Alexandre Martins, Tiago André Pizzoti Frediane, Rute Maria dos Santos Silva, Valéria Barca e agentes comunitários de saúde e técnicos de enfermagem. Durante o encontro, foi apresentada a proposta metodológica do projeto, com destaque para o

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



cronograma de ações territoriais, os eixos de atuação, e a importância da articulação entre os serviços públicos para a garantia da integralidade no atendimento às famílias.

As profissionais da saúde compartilharam importantes contribuições para a leitura crítica do território, mencionando como principais desafios: o alto índice de desemprego e informalidade, a vulnerabilidade de famílias em situação de pobreza, a ausência de acompanhamento sistemático de pessoas com transtornos mentais e a falta de espaços públicos voltados à convivência e socialização. Tais informações subsidiaram a construção coletiva do planejamento territorial e reafirmaram a importância da escuta qualificada, da análise institucional e da observação participante como ferramentas técnico-operativas do Serviço Social.

Foram discutidas estratégias para a realização do plantão social itinerante, como: definição de locais com maior fluxo de moradores, atuação mobilizadora dos agentes comunitários, aplicação de instrumentos de coleta de dados sociais e oferta de orientações sobre direitos e políticas públicas. Embora não tenha sido registrada uma lista formal de presença, a reunião contou com ampla participação, ainda que parte dos profissionais tenha se retirado antes do encerramento em função de demandas assistenciais da unidade.

A atividade buscou fortalecer a articulação intersetorial entre o PSF, o CRAS e o Projeto PTS, com o propósito de assegurar um atendimento integrado, humanizado e efetivo às famílias residentes no bairro Parque São Paulo. A integração entre as políticas públicas de saúde e assistência social é um dos pilares da atuação do Serviço Social e se revela fundamental para enfrentar desigualdades, ampliar o acesso a direitos e construir respostas sociais contextualizadas às realidades territoriais.

A assistente social de campo, Rosemeire, realizou um encontro com a equipe da saúde da Unidade do Parque São Paulo com o objetivo de estreitar o diálogo intersetorial e alinhar

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





estratégias conjuntas de atuação territorial, especialmente no que diz respeito às ações previstas no âmbito do Projeto Técnico Social (PTS). A reunião teve caráter técnico e dinâmico, contando com a participação de diversos profissionais da área da saúde, como enfermeiros, agentes comunitários e demais servidores da unidade.

Apesar da presença significativa de profissionais envolvidos, optou-se por não realizar a lista formal de presença, tendo em vista o formato informal e ágil da reunião, voltado à troca de informações e articulação de demandas imediatas. Como forma de registro, foi realizada cobertura fotográfica, garantindo a documentação do momento e a comprovação da realização do encontro.

Ressalta-se que a ausência da lista de presença não compromete o conteúdo e os encaminhamentos da reunião, os quais foram devidamente registrados e servirão de base para o planejamento de futuras ações Inter setoriais na região.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Data: 01/07/ 2025	Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 01Reunião na Secretaria da Habitação	
Equipe Gradux Rosemeire Pereira dos Santos Assistente Social Osenir Conceição da Silva Aquino Técnica Social Lívia Gomes Assistente Responsável Relatório Fotográfico	

Foi realizada, no dia 01 de julho de 2025, às 15h00, uma reunião institucional entre a equipe técnica do Projeto Técnico Social (PTS) e a assistente social responsável pela habilitação no município de Araraquara/SP. A atividade teve como objetivo apresentar as ações desenvolvidas até o momento, bem como alinhar o planejamento das próximas etapas do projeto, com foco no fortalecimento da articulação intersetorial entre o PTS e os serviços públicos vinculados à política habitacional.

Participaram da reunião a assistente social Rosemeire Pereira dos Santos, a técnica social Osenir Conceição da Silva Aquino e a assistente social Lívia Gomes, responsável pelo setor de habitação. Durante o encontro, foi realizada uma análise retrospectiva das atividades executadas, destacando-se as ações de articulação institucional, os plantões sociais itinerantes nos bairros Laura Molina, Vale Verde e Setor 4 do Selmi Dei, e o Curso de Formação de Liderança – Cidadania e Participação Popular, conduzido pelo pedagogo Hamilton Aparecido Moreira. As atividades mencionadas evidenciam o uso de instrumentos técnicos do Serviço Social, como a escuta qualificada, a leitura territorial, o encaminhamento social e o trabalho em rede.

Na oportunidade, também foram apresentados os próximos passos do projeto, que incluem a abertura de uma nova turma do curso de liderança, prevista para os meses de julho e agosto, a continuidade dos plantões sociais itinerantes em territórios de maior

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



vulnerabilidade, e o início das ações de convivência coletiva em parceria com os CRAS, promovendo a mobilização comunitária e o fortalecimento dos vínculos sociais.

Como encaminhamentos, acordou-se o compartilhamento periódico de informações entre os setores, bem como a realização de uma nova reunião para avaliação técnica e definição de estratégias territoriais conjuntas, considerando as especificidades de cada comunidade atendida.

A reunião reafirma o compromisso com uma atuação ética e crítica, voltada à construção de respostas integradas às expressões da questão social, destacando o papel do Serviço Social na mediação entre a política habitacional e os sujeitos sociais. O alinhamento entre o Projeto PTS e a política municipal de habitação contribui para ampliar o alcance das políticas públicas, assegurando acesso a direitos, efetividade nas intervenções e valorização dos territórios populares.



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara




Araraquara/SP, 30 de junho de 2025

LÍVIA GOMES

RESPONSÁVEL TÉCNICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

CRESS/SP 9ª região nº 45753

Documento assinado digitalmente
 ROSEMEIRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 01/08/2025 17:14:54-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ROSEMEIRE PEREIRA DOS SANTOS

RESPONSÁVEL TÉCNICA DA EMPRESA GRADUX BRASIL LTDA

CRESS/SP 9ª região nº 73109

JOSE ESTEVAO DOS
SANTOS

BARBOSA:09249753500

Assinado de forma digital por
JOSE ESTEVAO DOS SANTOS
BARBOSA:09249753500
Dados: 2025.08.01 16:03:32
-03'00'

JOSÉ ESTEVÃO DOS SANTOS BARBOSA

GRADUX BRASIL LTDA

Sócio e diretor geral

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA / SP
Ref: Valores medidos no RATS 02 – 01 a 30/06/2025

Prezado(a) senhor(a)

A empresa GRADUX BRASIL LTDA, inscrita no CNPJ nº 23.191.866/0001-22, está apresentando a medição referente ao RATS nº 02, que compreende o período de 01 a 30 de junho de 2025. A presente medição totaliza o montante de **R\$ 19.689,26 (dezenove mil, seiscentos e oitenta e nove reais e vinte e seis centavos)**, o qual está demonstrado de acordo com a tabela abaixo:

MEDIÇÃO RATS 02 - ARARAQUARA

EIXO - Mobilização, organização e fortalecimento social				
Atividade 04 - Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	5	R\$ 150,56	R\$ 752,80
Técnico Social de Campo	Horas	31,25	R\$ 150,56	R\$ 4.705,00
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 5.457,80
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lanche (mini salgado)	Unid.	1562,5	R\$ 0,72	R\$ 1.125,00
Lanche (refrigerante 2 litros)	Unid.	31,2	R\$ 9,27	R\$ 289,22
Cadernos Espiral 96 folhas	Unid.	6,25	R\$ 13,47	R\$ 84,19
Kit com 3 canetas azul, vermelha, preta	Unid.	6,25	R\$ 6,56	R\$ 41,00
Lápis (caixa com 72 unidades)	Unid.	0,125	R\$ 52,22	R\$ 6,53
Borracha (caixa com 60 unidades)	Unid.	0,125	R\$ 24,33	R\$ 3,04
Impressos (apostilas, certificado e outros)	Unid.	500	R\$ 1,26	R\$ 630,00
Subtotal				R\$ 2.178,98
Valor Total				R\$ 7.636,78
Valor Total com BDI				R\$ 8.858,67
EIXO - Acompanhamento e gestão social da intervenção				
Atividade 01 - Reunião com líderes comunitários e servidores municipais				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Equipe técnica gestora				R\$ -
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	10	R\$ 150,56	R\$ 1.505,60
Técnico Social de Campo	Horas	10	R\$ 150,56	R\$ 1.505,60
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 3.011,20
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lanche cento salgado	Unid.	1000	R\$ 0,72	R\$ 720,00
Lanche refrigerante	Unid.	20	R\$ 9,27	R\$ 185,40
Subtotal				R\$ 905,40
Valor Total				R\$ 3.916,60

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stieop, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1.doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Valor Total com BDI				R\$ 4.543,26
EIXO - Acompanhamento e gestão social da intervenção				
Atividade 02 - Plantão Social Itinerante				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	1,875	R\$ 150,56	R\$ 282,30
Técnico Social de Campo	Horas	17,5	R\$ 150,56	R\$ 2.634,80
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 2.917,10
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Folhetos	Unid.	625	R\$ 1,26	R\$ 787,50
Subtotal				R\$ 787,50
Valor Total				R\$ 3.704,60
Valor Total com BDI				R\$ 4.297,34
EIXO - Acompanhamento e gestão social da intervenção				
Atividade 05 - Elaboração de Diagnóstico				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	5,33333	R\$ 150,56	R\$ 802,99
Técnico Social de Campo	Horas	5,33333	R\$ 150,56	R\$ 802,99
Profissional de pedagogia	Horas	5,33333	R\$ 20,54	R\$ 109,55
Valor Total				R\$ 1.715,52
Valor Total com BDI				R\$ 1.990,00
VALOR RATS 02				R\$ 19.689,26

1. Custos com recursos materiais e serviços	VALOR SOLICITADO (Repasso / Financiamento e contrapartida)	
Material de Consumo / pedagógico / comunicação		
Transporte		
Eventos (especificar em detalhamento a parte)		
Serviço de Terceiros / Consultoria		
Material Permanente (especificar em detalhamento de custo a parte) *	R\$	3.871,88
Alimentação / Hospedagem		
Plantão Social - Despesas com estruturação e manutenção (especificar em detalhamento de custo a parte) **		
Avaliação Pós Ocupação / Satisfação dos beneficiários (especificar em detalhamento de custo a parte) ***		
Despesas Indiretas ****	R\$	619,50
Subtotal (1)	R\$	4.491,38

2. Custos com Recursos Humanos			
Profissional	Horas Técnicas	Valor	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	22,20833	R\$ 150,56	R\$ 3.343,69
Técnico Social de Campo	64,08333	R\$ 150,56	R\$ 9.648,39
Profissional de Pedagogia	5,33333	R\$ 20,54	R\$ 109,55

GRADUX BRASIL LTDA - CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA - CEP 41770-235 - Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872 e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	0	R\$	15,22	R\$	-
Técnico de 3º grau Esp. em Educação	0	R\$	20,54	R\$	-
Despesas Indiretas	R\$			R\$	2.096,26
Subtotal (2)	R\$			R\$	15.197,88
TOTAL GERAL (Subtotal 1 + 2)	R\$			R\$	19.689,26

Araraquara / SP, 16 de julho de 2025

JOSE ESTEVAO DOS
SANTOS

BARBOSA:09249753500

Assinado de forma digital por
JOSE ESTEVAO DOS SANTOS
BARBOSA:09249753500
Dados: 2025.08.18 14:00:41 -03'00'

JOSÉ ESTEVÃO DOS SANTOS BARBOSA

CPF nº 092.497.535-00 / RG nº 01973796-30 SSP/BA

GRADUX BRASIL LTDA

Sócio e diretor geral





Araraquara, 28 de Agosto de 2025.

Assunto: Análise do Relatório de Acompanhamento do Trabalho Técnico Social -
Relatório referente ao segundo mês de atividades.

Programa: Ministério das Cidades	Contrato CAIXA n.º 1087132-96
Ação/Modalidade: Projeto de Trabalho Técnico Social - PTTS	
Empreendimento: Saneamento Integrado	
Localização/Município: Araraquara/ SP	Regime de execução do PTTS: Indireto
Objeto de intervenção: Ações de saneamento integrado nas Bacias do Ribeirão do Ouro, Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e seus afluentes	
Proponente: Prefeitura Municipal de Araraquara/SP Responsável Técnico Social: Lívia Gomes Formação: Serviço Social CRESS: nº 45.753 Tel.: (16) 3301-5200 E-mail: lgomes1@araraquara.sp.gov.br	
Agente Executor: Gradux Brasil LTDA Responsável Técnico Social: Rosemeire Pereira dos Santos Formação: Serviço Social Conselho de Classe: nº 73.109 Tel.: (16) 981079749 E-mail: palmital2018santos@gmail.com	
Mês/Período: junho de 2025	% da Obra: 11,1112 em relação aos 18 meses de execução do PTS

Em 18 de Julho de 2025 recebemos via Sistema 1doc, o Relatório de Atividades enviado pela empresa GRADUX referente ao segundo mês de atividades do Projeto Técnico Social. É importante mencionar que nesse segundo mês houveram trocas das técnicas de referência da empresa.

Em análise ao documento apresentado, observamos que realizaram atividades com os equipamentos, intituladas "Busca de Parcerias", embora não constam na programação desse período, consideramos de suma importância para o desenvolvimento do trabalho proposto

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SUBSECRETARIA DE HABITAÇÃO
RUA SÃO BENTO, 840 4º ANDAR – CENTRO
Araraquara – SP



De acordo com o calendário de execução as atividades do segundo mês são as que seguem:

1. Plantão Social Itinerante;
2. Reunião com líderes comunitários e servidores municipais
3. Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
4. Elaboração de diagnóstico

No que diz respeito o monitoramento e avaliação das atividades previstas, informo o que segue:

11/06/2025 - Macro ação: Mobilização, organização e fortalecimento Social

Atividade: Apresentação no Quilombo Rosa e reconhecimento no Território Zona Norte

11/06/2025 - Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Apresentação no CRAS do Valle Verde e reconhecimento no Território Zona Norte

12 /06/ 2025 Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Reunião de Território Zona Norte Valle Verde

AÇÕES PREVISTAS NO CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

13/ 06/ 2025 Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Reunião com líderes comunitários e servidores Municipais no Espaço Caparáó

Lista de presença – Não enviaram

Registro Fotográfico - ok

16/ 06/ 2025 Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Reunião com Líderes Comunitários e servidores Municipais Reunião no Centro Afro” Mestre Jorge” localizado na Av: Mauá n 677 Centro Araraquara



Lista de presença – Não enviaram

Registro Fotográfico - ok

17/06 /2025 Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento de Vinculo

Atividade: Reunião com líderes comunitários e servidores Municipais CRAS Yolanda Opice.

Lista de presença – Não enviaram

Registro Fotográfico – ok

20/06/ 2025 Macro -ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Reunião com Líderes Comunitários e Servidores Municipais Reunião com Cooperados Sol Nascente

Lista de presença – ok

Registro Fotográfico – ok

24/06/ 2025 Macro- ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Líderes Comunitários e Servidores Municipais

Lista de presença – não enviaram

Registro Fotográfico – ok

27/06/2025 Macro- ação: Mobilização, organização e Fortalecimento Social

Atividade: Reunião com gerência e Gestores dos CRAS do Município

Lista de presença – ok

Registro Fotográfico – ok

02/07/2025 Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Reunião com Agentes Comunitários e gestores do PSF do Vale do Sol

Lista de presença – ok

Registro Fotográfico – ok





03/07/2025 Macro- ação: Organização e fortalecimento Social

Atividade: Reunião com a Cooperativa Acácia Apresentação do projeto PTS e convite para o curso de Liderança: CIDADANIA E PARTICIPAÇÃO POPULAR

Lista de presença – ok

Registro Fotográfico – ok

28/06 /2025 Macro- ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Plantão Social Itinerante. Eixo 02: Acompanhamento e Gestão da Intervenção

Lista de presença – Não enviaram

Registro Fotográfico – ok

02/07/ 2025 Macro - ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Plantão Social Itinerante Eixo 02 Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Lista de presença – Não enviaram

Ficha de atendimento – 06 preenchidas - ok

Registro Fotográfico – ok

29/06 /2025 Macro- ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Plantão Social Itinerante Eixo 02 Acompanhamento e Gestão da Intervenção

Lista de presença – Não enviaram

Registro Fotográfico – ok

23/06/ 2025 Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Formação de Lideranças: Participação Popular Primeira Turma:
Localizada no Espaço Caparaó Avenida Joao Pires de Camargo n°1804 Vila Yamada

Participantes: 24 inscritos - Sendo o programado para 50 participantes.

Lista de presença – ok

Registro Fotográfico – ok

Avaliação da atividade – ok



11/06 a 04/07 Macro- ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Elaboração de Diagnostico

01/07/ 2025 Macro- ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Reunião na Secretaria da Habitação

Lista de presença –

Registro Fotográfico – ok

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Compreendemos que a mudança de técnicos de acompanhamento pode ter impactado a realização de algumas atividades, bem como o envio de alguns documentos, citados acima. Entretanto, os apontamentos nesse documento têm como objetivo garantir que o PTS seja realizado adequadamente, uma vez que a empresa contratada recebe o recurso para realização das atividades.

É importante mencionar, que sugerimos à empresa que as atividades desse modelo, sejam realizadas preferencialmente nas áreas de execução da obra, tendo e vista que a população e comerciantes do entorno serão diretamente afetados.

O curso de formação de lideranças, previsto para execução do segundo ao quinto mês, segundo informado em relatório, foi executado em uma única turma, no espaço do Caparaó. No Plano de Trabalho, deveria ser executado em duas turmas simultâneas de 25 pessoas, totalizando 50 participantes. Segundo o registro, através das listas de presença apresentadas, 24 pessoas foram inscritas no curso, desse modo, o objetivo integral dessa ação não foi alcançado. Compreendemos a dificuldade de mobilização, entretanto, é de extrema importância que as atividades ocorram de acordo com o cronograma de ações previstas. Referente a isso, recomendamos, caso haja interesse por parte da Empresa, que apresente um plano que contenha uma estratégia de ação para abarcar as pessoas que não foram atendidas.

Referente ao curso mencionado, solicitamos a adequação do Relatório de Atividades, bem como o correspondente ajuste na solicitação de pagamento, de modo que os valores estejam proporcionalmente compatíveis com a execução realizada,



sendo que consideramos que uma das duas turmas foi capacitada (24 inscritos), ou seja, 50% do que propõe o projeto. Informamos que o documento atualizado foi apresentado via 1doc em 18 de agosto de 2025.

Referente a planilha orçamentária enviada junto com o Relatório de Atividades, destaco que sou profissional do Serviço Social e reconheço que minhas atribuições se concentram no acompanhamento e monitoramento das ações executadas no âmbito do Plano de Trabalho Social (PTS), respeitando os limites das competências estabelecidas para a minha função. Ressalto que não é de minha responsabilidade técnica a análise, validação ou aprovação de informações referentes à prestação de contas ou à aplicação de recursos financeiros, diante disso, encaminho o meu parecer apenas referente as atividades executadas e as minhas pontuações.

Atenciosamente,


Livia Gomes
CPF: 062.313-8
RG: 45.753
Professora Social
Livia Gomes
Responsável Técnica
Prefeitura Municipal de Araraquara.



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO
TRABALHO TÉCNICO SOCIAL (RATTS)

MODALIDADE: PROJETO DE TRABALHO TÉCNICO SOCIAL – PTTs

ARARAQUARA EXPRESSA
PROJETO TÉCNICO SOCIAL – PTS

PROGRAMA: Ministério das Cidades
Contrato CAIXA nº 942719/2023

Julho de 2025





SUMÁRIO

1. Oficina sobre Convivência Coletiva	04
2. Plantão Social Itinerante.....	52
3. Reunião com os Líderes Comunitários e Servidores Municipais.....	75
4. De Formação de Liderança: Cidadania e Participação Popular	86
5. Diagnostico	157

ANEXOS



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO TRABALHO TÉCNICO SOCIAL

1. IDENTIFICAÇÃO

Programa: Ministério das Cidades		Contrato CAIXA n.º 1087132-96	
Ação/Modalidade: Projeto de Trabalho Técnico Social - PTTS			
Empreendimento: Saneamento Integrado			
Localização/Município: Araraquara		UF: SP	LAT/LONG: -21.7542°S/-48.4651°W
Fonte de recursos: Orçamento Geral da União (OGU)		Regime de execução do PTTS: Indireto	
Objeto de intervenção: Ações de saneamento integrado nas Bacias do Ribeirão do Ouro, Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e seus afluentes			
Proponente: Prefeitura Municipal de Araraquara/SP			
Responsável Técnico Social: Vera Lúcia Luiso Bellenzani			
Formação: Serviço Social		CRESS: 05.662	
Tel.: (16) 33015200		E-mail:	
Agente Executor: Gradux Brasil LTDA			
Responsável Técnico Social: Rosemeire Pereira dos Santos			
Formação: Serviço Social		Conselho de Classe: 73109	
Tel.: 16 981079749		E-mail: palmital2018santos@gmail.com	

2. RELATÓRIO/PERÍODO DE REFERÊNCIA

Mês/Período: Julho/ Agosto	% da Obra: 1,666 () em relação aos 18 meses de execução do PTS
-------------------------------	---

3. ATIVIDADES/AÇÕES NO PERÍODO

Data: 07/07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 05 Oficina Sobre Convivência Coletiva	
Participantes: Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnico Social de Campo● Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo● CRAS Cruzeiro do Sul “Ida Garcia da Cruz”● Eliana Maria Branco Veiga- Técnica de Referencia● Ana Carolina Silva dos Santos- Educadora Social do Cras● Aline● Documentos de Registros em (Anexo)● Relatório fotográfico● Lista de presença● Avaliação da Atividade	

Foi realizada uma atividade de convivência coletiva com os usuários do CRAS Cruzeiro do Sul, promovida pela equipe executora do Projeto PTS Araraquara – Gradux. A atividade contou com a presença de doze (12) participantes, conduzida pela coordenadora do trabalho de campo Rosemeire Pereira dos Santos, pela técnica social Osenir Conceição da Silva Aquino e pelo pedagogo Hamilton Aparecido Moreira. A educadora social Ana Carolina, do CRAS, também acompanhou a ação. A proposta da atividade foi estimular o fortalecimento de vínculos, promover o diálogo coletivo e refletir sobre temas cotidianos relacionados à convivência comunitária.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



A atividade foi desenvolvida como parte das estratégias de fortalecimento dos vínculos familiares e comunitários, conforme os princípios do Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV). Considerando o papel do CRAS como espaço de acolhimento e escuta, a ação teve como objetivo promover a integração entre os participantes e estimular a participação social ativa, criando um ambiente favorável ao compartilhamento de experiências e construção coletiva de soluções.

A atividade iniciou-se com uma breve apresentação da equipe executora e acolhida dos participantes. Em seguida, foram conduzidas dinâmicas participativas voltadas à escuta ativa e convivência. O pedagogo Hamilton facilitou um momento de reflexão sobre a importância da convivência respeitosa e solidária no território. Houve espaço para escuta das demandas e sugestões dos usuários, com mediação das técnicas sociais presentes. Ao final da atividade, foi servido um lanche simples, reforçando o momento de confraternização entre os presentes.

Observou-se o envolvimento ativo dos participantes durante as dinâmicas e reflexões, com destaque para a valorização do espaço de fala e troca de experiências. Contudo, ainda se percebe certa resistência inicial de alguns usuários em se expressarem, o que demanda continuidade das ações para fortalecer a confiança e engajamento no processo coletivo. A presença constante da equipe técnica tem sido fundamental para criar vínculos positivos com os usuários e ampliar a adesão às propostas do projeto.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Registro fotográfico



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAQUARA
Secretaria Municipal de Assistência e Desenvolvimento Social
CRAS Centro de Referência de Assistência Social "Ida Garcia da Cruz"
Rua Prof. Dr. Celso Eduardo de Moraes Barbosa, nº 79 – Jardim Iedda
Fone: (16) 3336-9982



LISTA DE PRESENÇA GRUPO DA 3ª IDADE / 2025".

Doralina Viana = celular 996200009

Clarissa da Costa

Vera Lucia S. Bastos

Dozinha Vilela

Doralina Bastos

Dênio S. D. Cruz

Vair B. da Silva

Celi Sumin de Góes

Maria do Carmo Godoy 996200009

ELIANA Maria Branco Vitor

Ana Carolina Silva dos Santos

Marilda N. Silva

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): ELIARA MARIA ABREU VILELA

1. Você gostou das atividades realizadas?
 Sim () Mais ou menos () Não

2. Qual atividade você mais gostou?
DI MAMIGU

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?
NÃO

4. Como você avalia a organização do encontro?
 Excelente () Boa () Regular () Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?
 Sim () Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?
 Sim () Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:
Muito Bom

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Daniel Augusto

1. Você gostou das atividades realizadas?
 Sim Mais ou menos Não

2. Qual atividade você mais gostou?
maior

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?
gostei muito

4. Como você avalia a organização do encontro?
 Excelente Boa Regular Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?
 Sim Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?
 Sim Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:
certos

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional):

Rosalina Santana

1. Você gostou das atividades realizadas?

Sim Mais ou menos Não

2. Qual atividade você mais gostou?

das palestras

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?

não

4. Como você avalia a organização do encontro?

Excelente Boa Regular Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?

Sim Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?

Sim Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:

não

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Donatiana Viana

1. Você gostou das atividades realizadas?
 Sim () Mais ou menos () Não

2. Qual atividade você mais gostou?
Dinâmica

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?
gostei

4. Como você avalia a organização do encontro?
 Excelente () Boa () Regular () Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?
 Sim () Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?
 Sim () Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:



Município de
Araraquara



AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Helena Serromina de Gato

1. Você gostou das atividades realizadas?
 Sim () Mais ou menos () Não

2. Qual atividade você mais gostou?
Comemoração

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?
Não

4. Como você avalia a organização do encontro?
() Excelente Boa () Regular () Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?
 Sim () Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?
 Sim () Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:
Ótimo

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Cláudia

1. Você gostou das atividades realizadas?
 Sim () Mais ou menos () Não

2. Qual atividade você mais gostou?
Dinâmica

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?
não

4. Como você avalia a organização do encontro?
 Excelente () Boa () Regular () Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?
 Sim () Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?
 Sim () Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:
Mais aulas

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA
Data: 07/07/2025
Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Hayzila Nunez

1. Você gostou das atividades realizadas?
 Sim () Mais ou menos () Não

2. Qual atividade você mais gostou?
— — Danças.

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?
— —

4. Como você avalia a organização do encontro?
 Excelente () Boa () Regular () Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?
 Sim () Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?
 Sim () Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:
Mais Dinamizaç.

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Ana Paulina S. dos Santos

1. Você gostou das atividades realizadas?

Sim () Mais ou menos () Não

2. Qual atividade você mais gostou?

Valores / Qualidades Pessoais

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?

Gostei de todas as atividades que foram propostas por

4. Como você avalia a organização do encontro?

Excelente () Boa () Regular () Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?

Sim () Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?

Sim () Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Vera Lucia S. Bastos

1. Você gostou das atividades realizadas?

Sim Mais ou menos Não

2. Qual atividade você mais gostou?

Paléstras

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?

não

4. Como você avalia a organização do encontro?

Excelente Boa Regular Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?

Sim Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?

Sim Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Nair B. Bernasconi da Silva

1. Você gostou das atividades realizadas?
 Sim Mais ou menos Não

2. Qual atividade você mais gostou?
responsabilidade

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?
gostei

4. Como você avalia a organização do encontro?
 Excelente Boa Regular Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?
 Sim Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?
 Sim Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Lele, Germaine de Gato

1. Você gostou das atividades realizadas?
 Sim () Mais ou menos () Não

2. Qual atividade você mais gostou?
Comunicação

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?
Não

4. Como você avalia a organização do encontro?
() Excelente Boa () Regular () Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?
 Sim () Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?
 Sim () Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:
Ótimo

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONVIVÊNCIA COLETIVA

Data: 07/07/2025

Local: CRAS Cruzeiro do Sul - "Ida Garcia da Cruz"

Nome (opcional): Maria do Carmo Gomes

1. Você gostou das atividades realizadas?
 Sim () Mais ou menos () Não

2. Qual atividade você mais gostou?
Redes de conversa.

3. Teve alguma atividade que não gostou? Qual? Por quê?
- -

4. Como você avalia a organização do encontro?
 Excelente () Boa () Regular () Ruim

5. Você se sentiu acolhido(a) e respeitado(a) durante as atividades?
 Sim () Não

6. Você gostaria de participar de outros encontros como esse?
 Sim () Não

7. Deixe aqui sua sugestão ou comentário:
nada muito bom

Data: 15-08/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 05 Oficina Sobre Convivência Coletiva	
<p>Participantes:</p> <p>Equipe Executora - Gradux Brasil</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo ● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnico Social de Campo ● Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo ● CRAS Cruzeiro do Sul “Ida Garcia da Cruz” ● Eliana Maria Branco Veiga- Técnica de Referencia ● Ana Carolina Silva dos Santos- Educadora Social do Cras ● Aline Elizabeth v Rizzo ● Documentos de Registros em (Anexo) ● Relatório fotográfico ● Lista de presença ● Avaliação da Atividade 	

O objetivo da atividade foi promover momentos de socialização, troca de experiências e fortalecimentos de vínculos comunitários, incentivando a participação social e a construção de um ambiente de respeito, cooperação e solidariedade.

A atividade iniciou-se com a recepção dos participantes e uma breve apresentação da proposta do encontro. Em seguida, foi realizada uma dinâmica interativa de integração, com foco no reconhecimento mútuo e na valorização das diferenças foram abordados temas como: respeito às individualidades, comunicação não violenta, cooperação nas relações comunitárias e resolução pacífica de conflitos. Durante o encontro, os participantes foram incentivados a compartilhar experiências pessoais e sugestões para melhorar a convivência no

território, houve também um momento lúdico com atividades em grupos favorecendo a aproximação entre os presentes.

Foi observado um maior engajamento e participação ativa dos presentes, o fortalecimento dos vínculos comunitários troca de experiências e relatos de vida significativos. Apesar das dificuldades em trazer as pessoas para uma nova atividade no Cras, ação atingiu seus objetivos, proporcionado um espaço seguro e acolhedor para o diálogo e a interação. Os participantes demonstraram satisfação e interesse em novas atividades.

Lista de Presença

LISTA DE PRESENÇA
 Nome da Atividade: Oficina Conversação Coletiva
 Data: 15/08/2025
 Local: Cras Buzios do Sul

Nº	Nome Completo
01	Mesani Tatiana da Silva
02	Ana Carolina Silva dos Santos
03	Ana Elizabeth V. Yano
04	Magda Cristina Meire
05	Elizka Maria Bravo Vago
06	Sarmen Pontado
07	Luano Fellesoli
08	Maria André Silva e Silva
09	Jana Lucio Magali
10	Daniela V do S. do S. Mangarapá
11	Maria Cristina da Moura da Silva
12	Diana Ada Ballmo Leite
13	Rosemme Lucas dos Santos
14	Adriana Conceição da Silva Aguiar
15	Hamilton Apocado Moura
16	

Registro fotográfico



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





15/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades? Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas? Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? _____

O que podemos MELHORAR? _____

Nome (opcional): Resam Telefone (opcional): _____

Instruções: marque com um "X" as opções que melhor representam sua opinião. Respostas anônimas.

05/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades? Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas? Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? Tudo

O que podemos MELHORAR? alguma coisa

Nome (opcional): _____ Telefone (opcional): _____

Avaliação

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

15/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades?
 Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas?
 Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? opinião do tema abordado na palestra

O que podemos MELHORAR? não é necessário mudar nada

Nome (opcional): Ana Carolina S. dos Santos Telefone (opcional): _____

Instruções: marque com um "X" as opções que melhor representam sua opinião. Respostas anônimas.

15/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades?
 Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas?
 Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? conteúdo de crochê

O que podemos MELHORAR? _____

Nome (opcional): _____ Telefone (opcional): _____

Instruções: marque com um "X" as opções que melhor representam sua opinião.

15/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades? Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas? Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? *gostei de tudo.*

O que podemos MELHORAR? *Tudo bom*

Nome (opcional): _____ Telefone (opcional): _____

Instruções: marque com um "X" as opções que melhor representam sua opinião. Respostas anônimas.

15/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades? Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas? Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? *tudo*

O que podemos MELHORAR? *nada*

Nome (opcional): _____ Telefone (opcional): _____

Instruções: marque com um "X" as opções que melhor representam sua opinião. Respostas anônimas.

15/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades? Não gostei

Gostei muito Gostei Indiferente

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas?

Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? Parco de Tuleto

O que podemos MELHORAR?

Telefone (opcional):

Instruções: marque com um "X" as opções que melhor representam sua opinião. Respostas anônimas.

15/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades? Não gostei

Gostei muito Gostei Indiferente

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas?

Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? Parque

O que podemos MELHORAR?

Nome (opcional): Daniel Telefone (opcional):

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Instruções: marque com um "X" as opções que melhor representam sua opinião.

15/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades? Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas? Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? *gostei de tudo.*

O que podemos MELHORAR? *Tudo bom*

Nome (opcional): _____ Telefone (opcional): _____

Instruções: marque com um "X" as opções que melhor representam sua opinião. Respostas anônimas.

15/08
2025

1) De modo geral, você gostou das atividades? Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas? Sim Talvez Não

Avalie os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou? *tudo*

O que podemos MELHORAR? *nada*

Nome (opcional): _____ Telefone (opcional): _____

Data: 23 /07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 05 Oficina Sobre Convivência Coletiva	
<p>Equipe Executora - Gradux</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo ● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnico Social de Campo ● Hamilton Aparecido Moreira ● CRAS: “Benedito Rufino De Moura” Yolanda Opice ● Gestora ● Técnica de Referencia ● Técnica social Sueli dos Santos Nogueira, Educadora Social ● Lista de Presença ● Avaliação ● Registro Fotográfico 	

A equipe técnica da Gradux realizou, no CRAS do bairro Yolanda Opice, uma atividade voltada à convivência coletiva com os usuários da unidade. A ação teve como objetivo fortalecer os vínculos comunitários e promover reflexões sobre o convívio social, o respeito às diferenças e a valorização da escuta e da empatia no cotidiano.

Em virtude da limitação de espaço físico no local e considerando o perfil dos usuários, que estão habituados a participar das atividades em dias e horários fixos, a gestora do CRAS sugeriu que a atividade fosse dividida em dois encontros. A equipe da GRADUX prontamente acatou a sugestão, entendendo que o principal propósito é atender de forma acolhedora e inclusiva toda a população usuária dos serviços socioassistenciais.

Dessa forma, a ação foi organizada em duas turmas, garantindo que todos os participantes pudessem usufruir da proposta com conforto e qualidade. A metodologia

utilizada incluiu momentos de escuta, roda de conversa, dinâmicas em grupo e reflexões coletivas, proporcionando um espaço seguro e colaborativo de troca de saberes e experiências.

A atividade foi bem recebida pelos participantes, que demonstraram envolvimento e interesse pelas temáticas abordadas. O formato adaptado dos encontros foi eficaz para garantir a participação integral do público atendido e reafirma a importância do trabalho articulado entre a equipe técnica da GRADUX e a gestão local do CRAS.


Registro fotográfico





Lista de Presença

Timemark
Foto 100% Real


 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
 CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL "Benedito Rufino de Moura"
 AV. DR. WALDOMIRO BLUNDI, 372 - YOLANDA, ÓPICE - CEP 14.807-350
 Fone/Fax: (16) 3325-0728 E-mail: csa@araraquara.sp.gov.br

Folha Nº _____

LISTA DE PRESENÇA

Grupo: GRUPO DE CONVIVÊNCIA E FORTALECIMENTO DE VINCULOS
IDOSOS

Horário: Quarta-feira 8:30hs às 10hs Data: 23/07/2025 - 4ª f.

Educadora Social: Sueli

Nome	Assinatura
01 Ademar Costa	
02 Agrécia Rodrigues de Almeida	
03 Aginaldo Aparecido França	Aginaldo Aparecido França
04 Albertina Agenor de Oliveira	Albertina Agenor de Oliveira
05 Aparecida Siqueira Ferreira	Aparecida Siqueira Ferreira
06 Célia Luzia de Moraes Freitas	Célia Luzia de M. Freitas
07 Francisca Erla Silva Camargo	Francisca
08 Hermelinda Sella Porcel	
09 Jessica Gil	
10 Josefina Bonfim Santos	Josefina B. Santos
11 Juraci Uchoa Tortura	Juraci U. Tortura
12 Luciano Ademar Costa	
13 Maria Aparecida Muniz	Maria Aparecida Muniz
14 Maria Batista	
15 Maria de Lourdes Bonfim dos Santos	
16 Maria de Lurdes Agroi	Maria de Lourdes Agroi
17 Marilsa Machado	Marilsa Machado
18 Marisa da Silva Medeiros Nunes	
19 Mário Lourenço de Siqueira	Mário Lourenço de Siqueira
20 Mércia Vascon Bartolo	
21 Raquel Felipe Pereira	Raquel Felipe Pereira
22 Rita Alves dos Santos	Rita Alves dos Santos
23 Rosa Ana Armanda	Rosa Ana Armanda
24 Rosa Maria Dos Santos Geraldo	
25 Rute Pintos dos Santos	Rute Pintos dos Santos
Francisco de Moraes	Dona AP Sueli
Luciana Siqueira Costa	Sueli Francisco de Moraes

09:14

23/07/2025

Qua

Av. Dr. Waldomiro Blundi, 372 - Yolanda
Ópice, Araraquara - SP, 14807-350

EEPBDHT61K1wPD Timemark Verified



Data:24 /07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 05 Oficina Sobre Convivência Coletiva	
Equipe Executora - Gradux	
<ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnico Social de Campo● Hamilton Aparecido Moreira● CRAS: “Benedito Rufino De Moura” Yolanda Ôpice● Gestora● Técnica de Referencia● Técnica social Sueli dos Santos Nogueira, Educadora Social● Lista de Presença● Avaliação● Registro Fotográfico	

Foi realizada no dia 24 de julho do corrente ano uma atividade de convivência coletiva com foco no fortalecimento de vínculos comunitários. A palestra foi ministrada pela equipe técnica da Gradux, abordando temas como respeito mútuo, empatia, escuta ativa e a importância da participação nos espaços sociais.

Participaram 13 pessoas da comunidade atendida pelo CRAS Benedito Rufino de Moura. A atividade contou com a condução da equipe técnica da GRADUX e o apoio direto da educadora social Sueli dos Santos Nogueira, que atuou de forma ativa para garantir a organização e acolhimento dos participantes.

A ação foi realizada nas dependências do CRAS Benedito Rufino de Moura, em data a ser inserida, em horário previamente acordado com a equipe local.



Município de
Araraquara



A atividade foi muito bem recebida pelo grupo, que se mostrou participativo e aberto ao diálogo. Observou-se a necessidade e o interesse dos usuários por momentos de escuta e troca de experiências, o que revela uma grande oportunidade para a continuidade de ações dessa natureza. O apoio da educadora social do CRAS foi essencial para o bom andamento da ação. A experiência reforça a importância das parcerias entre a rede socioassistencial e as entidades executoras para o fortalecimento do protagonismo social e da convivência cidadã.

Esta atividade de Convivência Coletiva, realizada nos CRAS, vinculada ao Eixo de Mobilização, Organização e Fortalecimento Social, foi inicialmente planejada para atender aproximadamente 30 participantes por unidade, com o objetivo de fortalecer vínculos comunitários, promover a reflexão sobre as relações interpessoais e fomentar o sentimento de pertencimento social entre os usuários das unidades. Durante a execução das atividades, observou-se que, em algumas unidades, houve uma adesão inferior ao previsto. A baixa participação nesses territórios pode ser atribuída a diversos fatores, tais como: sobreposição de agendas com outros compromissos dos usuários, dificuldades de mobilização local, condições climáticas adversas e especificidades da rotina comunitária.

Contudo, destaca-se que no CRAS Benedito Rufino de Moura, localizado no bairro Iolanda Opice, e o CRAS do Cruzeiro do Sul a meta estipulada pelo projeto foi integralmente alcançada, com a participação de 30 usuários, distribuídos em dois encontros distintos, evidenciando o sucesso da mobilização e o interesse da comunidade local. Nas demais unidades, como Maria Luiza e Semi Dei, apesar da participação reduzida, as atividades foram conduzidas com qualidade e geraram impacto positivo entre os presentes. Para assegurar a ampliação do alcance e a efetivação das metas propostas, a equipe técnica deliberou a realização de novos encontros complementares, com estratégias de mobilização fortalecidas, buscando suprir as lacunas de adesão e garantir a equidade no acesso às ações socioeducativas oferecidas. Essa medida visa assegurar a efetividade do processo de

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



fortalecimento comunitário, respeitando o ritmo e as particularidades de cada território, promovendo espaços contínuos de escuta, diálogo e construção coletiva.

Registro fotográfico

















Avaliação da atividade

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião

				
Pessimo	Ruim	Regular	Bom	Otimo






Também avalie como você se sente ao término do encontro
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	Satisfeito	Surpreso	Cansado	Com duvida	Quero mais	Indiferent


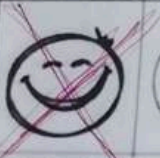





E agora, registre suas criticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	Ótimo






Também avalie como você se sente ao término do encontro.
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	Satisfeito	Surpreso	Cansado	Com dúvida	Quero mais	Indiferente








E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	<u>Ótimo</u>

Também avalie como você se sente ao término do encontro.
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)






						
Preocupado	<u>Satisfeito</u>	Surpreso	Cansado	Com dúvida	<u>Quero mais</u>	Indiferente

E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!








manuseio tem que ter sempre

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião.

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	Otimo






Também avalie como você se sente ao término do encontro.
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	Satisfeito	Surpreso	Cansado	Com dúvida	Quero mais	Indiferente








E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a caninha abaixo para demonstrar sua opinião

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	<u>Ótimo</u>






Também avalie como você se sente ao término do encontro.
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	<u>Satisfeito</u>	<u>Surpreso</u>	Cansado	Com dúvida	<u>Quero mais</u>	Indiferente








E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião.

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	Otimo






Também avalie como você se sente ao término do encontro.
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	Satisfeito	Surpreso	Cansado	Com dúvida	Quero mais	Indiferente








E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	<u>Ótimo</u>






Também avalie como você se sente ao término do encontro
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	<u>Satisfeito</u>	Surpreso	Cansado	Com dúvida	<u>Quero mais</u>	Indiferente





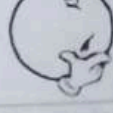

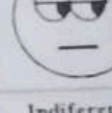
E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	Otimo






Também avalie como você se sente ao término do encontro.
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	Satisfeito	Surpreso	Cansado	Com dúvida	Quero mais	Indiferente








E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião.

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	Otimo




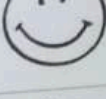

Também avalie como você se sente ao término do encontro.
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	Satisfeito	Surpreso	Cansado	Com duvida	Quero mais	Indiferente







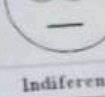
E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	<input checked="" type="checkbox"/> Ótimo




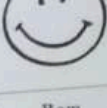

Também avalie como você se sente ao término do encontro.
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	<input checked="" type="checkbox"/> Satisfeito	Surpreso	Cansado	Com dúvida	<input checked="" type="checkbox"/> Quero mais	Indiferente





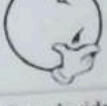

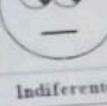
E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho.
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião

				
Péssimo	Ruim	Regular	Bom	Ótimo






Também avalie como você se sente ao término do encontro.
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	Satisfeito	Surpreso	Cansado	Com dúvida	Quero mais	Indiferente








E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho.
Sua opinião é de fundamental importância!

FICHA DE AVALIAÇÃO DA OFICINA

Gostaríamos de saber sua opinião sobre o encontro de hoje, para que possamos melhorar este trabalho
Marque com um X em a carinha abaixo para demonstrar sua opinião

				
Pessimo	Ruim	Regular	Bom	Otimo

Também avalie como você se sente ao término do encontro
Marque um X nas carinhas abaixo (Pode ser mais de uma)

						
Preocupado	Satisfeito	Surpreso	Cansado	Com duvida	Quero mais	Indiferente

E agora, registre suas críticas, elogios ou sugestões para auxiliar o desenvolvimento deste trabalho
Sua opinião é de fundamental importancia!

Lista de Presença

LISTA DE PRESENÇA

Grupo: SCFR - 3ª IDADE - GRUPO 1

Horário: 9:30 - 11:00 A. Data: 24/07/20

SOELI/GUSTAVO

Nº	Nome
01	Marcia Louisa Papresta Borges
02	Lisa BB Moyses
03	Mary M. Luvy
04	Isolina do C. Reis
05	Reube M. de Carvalho Lapa
06	Deus Salomão de B
07	Amibal Solomon Zenshimol
08	Maria Gidilia Elia
09	Angela de Oliveira Lima
10	Wendell Alves Baptista
11	Leisara. Alb
12	Almeida Soares
13	Sueli Francisco de Moraes
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

(13)

Data:10 /07/2025	Macro ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 02 Plantão Social Itinerante Bairro Jardim Maria Luiza	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnico Social de Campo● Registro fotográfico● Formulário de atendimentos● Das 8:30 as 12:00 total 4 horas	

No dia 10 de julho, foi realizado um plantão social itinerante no bairro Maria Luiza, com início às 8h30 e término às 12h30. A atividade teve como objetivo fortalecer os vínculos com a comunidade local, promover o acesso a informações sobre direitos sociais e realizar escuta qualificada com os moradores, com vistas ao diagnóstico territorial. Durante o plantão, a equipe percorreu o bairro realizando abordagens sociais, fornecendo orientações e distribuindo materiais informativos sobre o Projeto de Trabalho Social (PTS).

Foram 18 abordagens, foi possível constatar que muitos moradores da Chácara Flora utilizam com frequência os serviços disponíveis no bairro Maria Luiza, como escolas, unidades de saúde e comércios locais. A população local demonstrou receptividade, acolhendo positivamente a presença da equipe técnica. Notou-se um bom fluxo de pessoas nas ruas e nos estabelecimentos, o que facilitou o diálogo e a escuta ativa.

Além disso, a equipe identificou algumas situações de vulnerabilidade social que demandaram encaminhamento formal ao CRAS de referência. Foram realizados dois encaminhamentos para atendimento socioassistencial.

Foram formalizados (5) encaminhamentos ao CRAS referente a demandas sociais identificadas durante o plantão, relacionadas à busca por benefícios e acompanhamento familiar. As pessoas foram orientadas quanto à documentação necessária e ao processo de atendimento.

A atividade foi considerada positiva e produtiva pela equipe. Houve boa receptividade da população, o que permitiu a realização de um trabalho efetivo de aproximação com o território. A articulação entre o bairro Maria Luiza e a Chácara Flora ficou evidente, demonstrando a importância de considerar esses espaços de forma integrada nas ações sociais. O plantão contribuiu para o levantamento de demandas e para a consolidação de vínculos, fundamentais para o fortalecimento da rede de proteção social.

Registro fotográfico



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Ficha de atendimento

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE
Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social – CRESS 73109
Projeto: PTS Araraquara

1. DADOS DA FAMÍLIA
Nome do Responsável Familiar: Mariane Benedita Santos
Telefone para Contato: (16) 997460276
Endereço Completo: Dr. Daniel Almeida Falcone nº 386
(Rua, nº, bairro, ponto de referência)
Data do Atendimento: 10/1/2025
Horário: 9:30h

2. PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

3. VÍNCULO COM O CRAS
 Já referenciada
 Não referenciada
CRAS de Referência (se houver): Maria Luiza

4. DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA
Luiza faz o bolsa família, tem um filho com dificuldade de aprendizagem, TDH, toma medicação, e precisa de complementos a verde.

5. ENCAMINHAMENTOS/ORIENTAÇÕES REALIZADAS
encaminhou para o CRAS

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE
Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social – CRESS 73109
Projeto: PTS Araraquara

1. DADOS DA FAMÍLIA
Nome do Responsável Familiar: Jeniffer Cristina Lucas Ramos
Telefone para Contato: (16) 916116316
Endereço Completo: R. Alfredo de Amaral Gergel
(Rua, nº, bairro, ponto de referência)
Data do Atendimento: 10/07/2025
Horário: 11:30h

2. PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

3. VÍNCULO COM O CRAS
 Já referenciada
 Não referenciada
CRAS de Referência (se houver): Vale do Sol

4. DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA
Procurar ajuda psicológica

5. ENCAMINHAMENTOS/ORIENTAÇÕES REALIZADAS

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE
Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social – CRESS 73109
Projeto: PTS Araraquara

1. DADOS DA FAMÍLIA
Nome do Responsável Familiar: Julia Soares da Silva
Telefone para Contato: (16)
Endereço Completo: R: Victor Salvoysoli 170995
(Rua, nº, bairro, ponto de referência)
Data do Atendimento: 10/09/2025
Horário: 10:14h

2. PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual

3. VÍNCULO COM O CRAS
() Já referenciada
 Não referenciada
CRAS de Referência (se houver): Maria Luiza

4. DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA
A filha é epuada e precisa de ajuda momentanea

5. ENCAMINHAMENTOS/ORIENTAÇÕES REALIZADAS

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE
Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social – CRESS 73109
Projeto: PTS Araraquara

1. DADOS DA FAMÍLIA
Nome do Responsável Familiar: Julia Soares dos Santos
Telefone para Contato: (16)
Endereço Completo: R: Victor Sabrozi nº 995
(Rua, nº, bairro, ponto de referência)
Data do Atendimento: 10/09/2025
Horário: 10:14h

2. PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

3. VÍNCULO COM O CRAS
 Já referenciada
 Não referenciada
CRAS de Referência (se houver): Maria Luiza

4. DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA
A filha é apurada e precisa de ajuda momentânea

5. ENCAMINHAMENTOS/ORIENTAÇÕES REALIZADAS

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE
 Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social - CRESS 73109
 Projeto: PTS Araraquara

1. DADOS DA FAMÍLIA
 Nome do Responsável Familiar: Wagner de Jesus
 Telefone para Contato: (16) 996306329
 Endereço Completo: R. Fernando de Carvalho Nº 2342
 (Rua, nº, bairro, ponto de referência)
 Data do Atendimento: 10/05/2025
 Horário: 11:30h

2. PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual

3. VÍNCULO COM O CRAS
 Já referenciada
 Não referenciada
 CRAS de Referência (se houver): _____

4. DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA
Ajuda momentânea =
bolsa família =

5. ENCAMINHAMENTOS/ORIENTAÇÕES REALIZADAS

Data:10 /07/2025	Macro ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 02 Plantão Social Itinerante Bairro Aguas do Paiol	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnico Social de Campo● Encaminhamento● Formulário de atendimento● Plantão das 13:00 as 17:00 h totalizando 4: h● Registro fotográfico	

O plantão social itinerante no bairro Águas do Paiol foi realizado no dia 10 de julho de 2025, das 13h00 às 17h00. A ação teve como objetivo a escuta da comunidade, o levantamento de demandas sociais e o mapeamento das condições do território. A equipe técnica percorreu o bairro, realizando abordagens com os moradores e observando as condições locais.

Durante a ação, foram abordadas (8) sendo só (2) foi realizado encaminhamento, observou-se uma quantidade significativa de terrenos baldios com mato alto, acúmulo de lixo e descarte irregular de móveis, como camas e sofás. Em diversos pontos, o lixo estava revirado por animais, o que evidencia a ausência de coleta regular e cuidado com o espaço urbano. As condições ambientais chamaram atenção e demonstram a vulnerabilidade do território em relação à limpeza e manutenção.

Diferente de outros territórios visitados, neste plantão houve grande dificuldade de abordagem direta aos moradores. Foram poucas as pessoas dispostas a conversar com a equipe técnica. Presume-se que, por conta de um possível feriado prolongado, a circulação de

peçoas no bairro estava reduzida, o que dificultou o desenvolvimento pleno das atividades de escuta e diagnóstico comunitário.

A equipe técnica considerou a atividade parcialmente limitada devido à baixa interação com os moradores, o que comprometeu a coleta mais ampla de informações. Ainda assim, o levantamento ambiental e territorial foi importante para mapear aspectos estruturais e sociais do bairro. As condições de abandono em alguns pontos indicam a necessidade de maior atenção do poder público quanto à limpeza, fiscalização e estratégias de mobilização comunitária.

Registro Fotográfico



Endereço: Rua

-235 – Tel: (71)



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE
Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social – CRESS 73109
Projeto: PTS Araraquara

1. DADOS DA FAMÍLIA
Nome do Responsável Familiar: Marcos da Silva
Telefone para Contato: _____
Endereço Completo: R. Juvenal Guimarães nº 598,
(Rua, nº, bairro, ponto de referência) Águas do Brasil
Data do Atendimento: 10/07/2025
Horário: 14:20h

2. PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

3. VÍNCULO COM O CRAS
 Já referenciada
 Não referenciada
CRAS de Referência (se houver): Vale do Sol

4. DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA
Fazer o cadastro único e ver
como fazer o (loas) para o pai
que acaba de chegar do Nordeste

5. ENCAMINHAMENTOS/ORIENTAÇÕES REALIZADAS
procurar o Cras para confirmar
se houve cadastro na antiga
cidade onde o pai morou

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE
Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social – CRESS 73109

Projeto: PTS Araraquara

1. DADOS DA FAMÍLIA
Nome do Responsável Familiar: Aproucida Donizete Pinho
Telefone para Contato: _____
Endereço Completo: R. Juvenal Guimarães nº 604 - Aguas do Sul
(Rua, nº, bairro, ponto de referência)
Data do Atendimento: 10/07/2015
Horário: 15:00h

2. PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual

3. VÍNCULO COM O CRAS
 Já referenciada
 Não referenciada
CRAS de Referência (se houver): Vale do Sol

4. DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA
o filho Fabrik está em situação de Rua e precisa de ajuda para sua situação.

5. ENCAMINHAMENTOS/ORIENTAÇÕES REALIZADAS
1º fazer uma busca para localizar os irmãos do Centro Lopi,
2º procurar o Lopi se ele aceita o tratamento
segundo a mãe ela não tem notícias dele há três meses, a uterina neg estava vivendo na cidade de Ricão em situação de Rua.

11 07 2025	Macro ação: Acompanhamento e Gestão da Intervenção
Atividade: 02Plantão Social Itinerante no Bairro do Hortênsias e Cruzeiro do Sul	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino - Técnico Social de Campo● Encaminhamentos● Fichas de atendimentos● Plantão realizado das 8:30 as 13:00 totalizando 4: h● Registro Fotográfico	

No dia 11 de julho de 2025, a equipe técnica do projeto técnico social realizou um plantão social itinerante no bairro Hortência, com início às 9h30. Ao chegar no território, foi possível observar grande circulação de pessoas pelas ruas, contudo, chamou atenção o alto índice de recusa por parte dos moradores em dialogar com a equipe.

Muitas das abordagens foram negadas de maneira direta e mesmo aqueles que aceitaram conversar recusaram-se a serem fotografados ou identificados. Moradores dentro de suas residências também evitaram contato, não atendendo ao chamado nos portões. A equipe avaliou esse comportamento como um reflexo de possíveis experiências anteriores negativas ou falta de confiança em ações públicas.

Apesar disso, o bairro apresentou boa estrutura urbana, com ruas limpas e um comércio essencial ativo, incluindo bares, açougues e mercados. Também foi perceptível a presença significativa de pessoas em situação de rua na entrada do bairro, o que levantou preocupações sociais quanto à vulnerabilidade e necessidade de ações mais direcionadas.

Diante da baixa adesão no bairro Hortência, a equipe técnica optou por se deslocar ao bairro Cruzeiro do Sul, buscando maior receptividade. As ações foram reiniciadas nas



Município de
Araraquara



proximidades do Supermercado Panga, onde a participação popular foi significativamente melhor. Os moradores se mostraram receptivos, abertos ao diálogo e interessados nas informações repassadas pelo projeto.

No bairro Cruzeiro do Sul foram abordadas cerca de (13) pessoas e não teve encaminhamento, porem algumas pessoas já eram atendidas pelo Cras.

O plantão foi encerrado às 13h00, após uma manhã de contrastes entre dois territórios com características distintas, o que reforça a importância da escuta territorializadas e da adaptação das estratégias de abordagem conforme a realidade local.

Os plantões sociais itinerantes integram as ações estratégicas do Projeto Araraquara, com a finalidade de estreitar o diálogo entre a população beneficiária e a equipe técnica, promovendo escuta qualificada, orientações, esclarecimentos e atendimento social diretamente nos territórios impactados pelas obras de macrodrenagem e saneamento.

De acordo com a metodologia prevista, a realização dos plantões requer mobilização prévia da comunidade com, no mínimo, dois a três dias de antecedência, por meio de visita territorial, distribuição de folhetos informativos e articulação com lideranças locais e equipamentos públicos. Além disso, a estrutura física adequada deve incluir tenda, mesa, quatro cadeiras, assegurando conforto, visibilidade e dignidade à população atendida.

Contudo, nos últimos plantões realizados, algumas dessas diretrizes não foram plenamente executadas. Reconhecendo a importância desses elementos para o sucesso da atividade, a empresa responsável já tomou as devidas providências e se compromete a implementar os seguintes ajustes a partir dos próximos plantões:

Mobilização com pelo menos uma semana de antecedência, com equipe técnica em campo e distribuição de materiais informativos (folhetos); Montagem de estrutura padrão, com tenda, mesa, quatro cadeiras; Presença das técnicas sociais – de campo e institucional – uniformizadas com a identidade visual da empresa, garantindo maior reconhecimento e credibilidade junto à população; Fortalecimento da articulação com

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



equipamentos públicos e lideranças locais para apoio na divulgação e execução dos plantões.

Tais medidas visam garantir que os plantões sociais itinerantes cumpram integralmente seu papel como espaço qualificado de escuta, acolhimento e informação, em consonância com os princípios éticos, técnicos e operacionais que norteiam o Projeto PTS Araraquara.

Registro Fotográfico



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data:14/07/2025	Macro ação :Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 03 Reunião com Beneficiários do Programa Bolsa Cidadania Parque São Paulo	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Equipe CRAS Parque São Paulo● Eliane Franciscate- Técnica de Referencia● Lista de presença● Registro fotográfico	

Justificativa

Estas atividades estavam previstas para o terceiro mês de execução. Contudo, em razão da troca da equipe de referência, não foi possível realizar todas as reuniões conforme estabelecido no Termo de Referência. Assim, a Reunião com Líderes Comunitários e Servidores Municipais não atingiu os objetivos esperados nos bairros diretamente impactados pela obra. Diante disso, reforçamos o processo participativo por meio da realização de dois encontros adicionais com a comunidade e com os servidores públicos do Parque São Paulo.

No dia 14 de julho realizou-se a reunião com os beneficiários do Programa Bolsa Cidadania, momento de grande relevância para a socialização das informações e fortalecimento do vínculo com a comunidade atendida. O encontro contou com a presença de 11 participantes, que acompanharam atentamente a apresentação do Projeto PTS, demonstrando receptividade e interesse nas propostas apresentadas. Nesta ocasião a técnica de referência Eliane mostrou-se aberta e colaborativa, contribuindo com informações do território e reforçando a importância da ação conjunta entre os equipamentos e o projeto.



Muitos usuários relataram que não conheciam o Projeto PTS e demonstraram entusiasmo com a possibilidade de participar do curso de liderança, percebendo nele uma oportunidade de desenvolvimento pessoal e coletivo.

A atividade foi considerada positiva, cumprindo o objetivo de informar, mobilizar e aproximar o Projeto PTS dos beneficiários do programa Bolsa Cidadania. Houve escuta ativa, troca de experiências e interesse concreto no curso proposto. A presença da técnica do CRAS foi fundamental para a integração da ação no território.

Como proposta de continuidade, sugere-se o acompanhamento dos interessados no curso de liderança, com apoio do CRAS para mobilizar novos participantes e reforçar a articulação entre projeto e território. A presença da equipe técnica em futuras ações poderá ampliar o alcance e fortalecer os vínculos com a comunidade.

Registro fotográfico

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





LISTA DE PRESENÇA DO PROGRAMA BOLSA CIDADANIA				
REUNIÃO: CRAS PARQUE SÃO PAULO DIA: 14/07/2025 HORÁRIO: 9:00H				
№	NOME	TURMA	TELEFONE	ASSINATURA
1	EMILIA FERREIRA DA SILVA	B	16) 996395108	Emilia F. da Silva
2	FABIANA MARIA DA SILVA GOMES	B	16) 982797527	Fabiana M. da Silva Gomes
3	FRANCISCA MARIA ALVES DA SILVA	B		
4	GESSICA BORGES DOS SANTOS	B	16) 991085680	Gessica B. dos Santos
5	JERISCA JESUS DA CUNHA	B	16) 982713485	Jerisca J. da Cunha
6	LIDIANE CRISTINA DE SOUZA LOPES	B	16 997 37565	Lidiane C. de S. Lopes
7	MARIA AUXILIADORA DOS SANTOS	B	16) 986292163	Maria Auxiliadora dos Santos
8	PATRICIA HELENA GOBBO DE MOURA	B		Patricia H. Gobbo de Moura
9	SHEILA CRISTINA DE OLIVEIRA	B	16996027245	Sheila Cristina de Oliveira
10	SILVIA REGINA FINGOLI	B	16-997845702	Silvia Regina Fingoli
11	VANESSA FRANCISCO DOS SANTOS SILVA	B		
12	VITORIA LUANA PEREIRA DA SILVA	B	16 997773563	Vitoria Luana P. da Silva
	glauçiana M ^o da S		16 981864011	glauçiana M ^o da S

Data:04/08/2025	Macro ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 03 Reunião com Beneficiários do Programa Bolsa Cidadania Parque São Paulo	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Equipe CRAS Parque São Paulo● Eliane Franciscate- Técnica de Referencia● Lista de presença● Registro fotográfico	

No dia 04 de agosto de 2025, foi realizada uma reunião de mobilização no CRAS Parque São Paulo, com o objetivo de promover a divulgação e fortalecimento do engajamento da comunidade local em torno do Projeto Técnico Social (PTS) Araraquara. A atividade integra o eixo de Mobilização, Organização e Fortalecimento Social, conforme previsto no Termo de Referência do projeto.

A ação teve como propósito principal informar os usuários do CRAS sobre os objetivos do PTS, com ênfase na abertura das inscrições para o Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular. A reunião também visou estimular o sentimento de pertencimento comunitário e ampliar o envolvimento da população nos processos formativos propostos pelo projeto. Este foi o segundo encontro de mobilização realizado no mês, reforçando a estratégia de articulação social no território.

A reunião foi conduzida pela equipe técnica do PTS em parceria com o CRAS Parque São Paulo, e o Centro de Referência da Mulher utilizando metodologia de diálogo aberto, roda de conversa e espaço para esclarecimento de dúvidas. Foram apresentadas as diretrizes da Portaria nº 75/2023 do Ministério das Cidades, que orienta a implementação de ações de desenvolvimento comunitário no contexto de obras públicas. A equipe também abordou os

benefícios da participação no curso, destacando a importância da qualificação cidadã e do protagonismo popular no fortalecimento das redes locais.

A mobilização se mostrou eficaz, com expressiva participação dos usuários e interesse demonstrado pelo conteúdo apresentado. Houve adesão imediata de alguns presentes à proposta do curso, o que reforça a necessidade de manter ações contínuas de sensibilização. O momento também possibilitou o fortalecimento da relação entre comunidade e projeto, consolidando o papel do CRAS como ponto estratégico de articulação no território.

Registro fotográfico





Município de
Araraquara



LISTA DE PRESENÇA DO PROGRAMA BOLSA CIDADANIA				
REUNIÃO: CRAS PARQUE SÃO PAULO DIA: 04/08/2025 HORÁRIO: 9:00H				
Nº	NOME	TURMA	TELEFONE	ASSINATURA
1	EMILIA FERREIRA DA SILVA	8	16 996395106	Emilia F da Silva
2	FABIANA MARIA DA SILVA GOMES	8	16 982194524	Fabiana Maria da Silva Gomes
3	GESSICA BORGES DOS SANTOS	8	16 991085682	Gessica Borges dos Santos
4	JERSSICA JESUS DA CUNHA	8	16 982713489	Jessica Jesus da Cunha
	LIDIANE CRISTINA DE SOUZA LOPES	8		
	MARIA AUXILIADORA DOS SANTOS	8	16 988292463	Maria Auxiliadora dos Santos
	PATRICIA HELENA GOBBO DE MOURA	8		Patricia H de Moura
	SHEILA CRISTINA DE OLIVEIRA	8	16 996023285	Sheila C. de Oliveira
	SILVIA REGINA FINGOLI	8	16 997105402	Silvia Regina Fingoli
	VANESSA FRANCISCO DOS SANTOS SILVA	8		
	VITORIA LUANA PEREIRA DA SILVA	8	16 997713563	Vitoria Luana Pereira da Silva
	Jeanama Masseli Marques	8	16 997127229	Jeanama Masseli

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872



Data:04/08/2025	Macro ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: Reunião com Equipe do Parque Basalto	
<p>Equipe Executora - Gradux Brasil</p> <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Equipe do Parque do BASALTO● Valter Leis Tot Teodoro- Chefe de divisão● Alexandre Acheier Ferrari- Centro Municipal de Educação Ambiental● Marina Sacchi –Subsecretaria de projetos Qualidade e Gestão Ambiental● Lista de presença ● Ata da Reunião● Registro fotográfico	

Na manhã do dia 04 de agosto de 2025, às 08h30, foi realizada uma reunião entre a equipe técnica do Projeto Técnico Social (PTS) Araraquara – representada pela empresa GRADUX – e a equipe técnica do Parque do Basalto. O encontro teve como objetivo fortalecer a articulação entre os profissionais envolvidos nas ações do PTS e alavancar o processo de mobilização e engajamento institucional no território.

A reunião teve como propósito reconhecer e valorizar o papel fundamental da equipe técnica do Parque do Basalto, considerando sua participação direta na construção e desenvolvimento do Projeto PTS Araraquara. Além disso, buscou-se reforçar a importância da integração entre as equipes para que as ações do projeto sejam implementadas de forma eficiente e em sintonia com as demandas locais, especialmente diante das obras de infraestrutura em curso. A atividade foi estruturada em três momentos principais: apresentação das equipes técnicas presentes, proporcionando o reconhecimento mútuo dos profissionais; contextualização sobre o andamento das obras de macrodrenagem e esgotamento sanitário no território e diálogo sobre a importância estratégica da equipe do

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



Parque do Basalto no processo de mobilização social e execução das ações previstas no escopo do PTS. O encontro foi marcado por escuta qualificada, disposição colaborativa e alinhamento técnico entre os envolvidos.

A reunião foi extremamente produtiva e reafirmou a parceria entre as equipes do PTS Araraquara e do Parque do Basalto. Ficou evidente o compromisso mútuo com o sucesso do projeto, destacando a relevância da equipe local como elo essencial entre a população beneficiária e a execução das ações sociais e estruturais previstas. A escuta ativa e o respeito às contribuições anteriores reforçaram a coesão entre os profissionais e abriram caminho para futuras colaborações.

As reuniões realizadas nos territórios do Parque São Paulo e do Parque do Basalto foram fundamentais para o alinhamento entre a equipe técnica do Projeto PTS Araraquara, os equipamentos públicos locais e os profissionais que atuam diretamente nesses territórios.

Esses encontros se justificam pela concentração significativa das obras de macrodrenagem e saneamento nesses bairros, os quais estão entre os mais impactados pelo cronograma de intervenções. Diante desse cenário, torna-se indispensável o fortalecimento da articulação entre as equipes envolvidas, especialmente os profissionais do CRAS (Centro de Referência de Assistência Social), os serviços de saúde, educação, associações e demais equipamentos públicos do território.

A mobilização da rede local é essencial para garantir que a população receba informações claras, orientações adequadas e acolhimento qualificado, principalmente nos períodos de maior interferência da obra na rotina das comunidades. Além disso, o envolvimento dos agentes do território contribui diretamente para a ampliação da escuta social, o encaminhamento de demandas e a construção de soluções em conjunto com a população.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Durante as reuniões, foram compartilhadas informações atualizadas sobre o projeto, destacada a importância do engajamento da equipe do CRAS e dos demais serviços, bem como discutidas estratégias para fortalecer a mobilização, o acolhimento e a comunicação com os moradores.

Reforça-se que essas ações de articulação territorial fazem parte da metodologia do Projeto PTS e se mostram fundamentais para garantir efetividade na gestão social da intervenção, minimizando os impactos negativos da obra e potencializando os benefícios esperados.

Registro Fotográfico



Ata da Reunião

Ata da Reunião no dia 04/08/2025 no Parque do Basalto, às 8:30

Presentes a Equipe Gradux e equipe técnica do Parque do Basalto.

Assunto: Realizada a reunião com o objetivo de apresentar as equipes técnicas envolvidas, contextualizar as obras em andamento e reforçar a importância e constelualizar as obras em andamento e reforçar o engajamento da Equipe do Parque do Basalto nas ações do projeto P15, considerando que esta na mesma equipe constituem ativamente na construção do Projeto.

A convocação foi marcada para alinhamento técnico e reenfocamento mútuo de parceria.

- Manter comunicação dupla entre as equipes.
- Envolver a equipe do Basalto nas próximas etapas de mobilização.

Nada mais havendo a tratar, a reunião foi encerrada às 9:45.

Data:15/07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
<p>Equipe Executora - Gradux Brasil</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo ● Osenir Conceição da Silva Aquino ● Hamilton Aparecido Moreira ● Centro Afro “ Mestre Jorge” ● Sumbunhe N’Fanda - Subsecretário ● Materiais Didáticos, Cadernos, canetas e Apostilas ● Aula: 01 ● Lista de presença ● Registro fotográfico 	

1ª Aula

Local: Centro de Referência Afro Mestre Jorge – Avenida Mauá, nº 377, Centro – Araraquara/SP

No dia 15 de julho foi dado o início do Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular, promovido pela equipe do Projeto PTS Araraquara, com o objetivo de fomentar o protagonismo social, a consciência cidadã e a participação ativa da comunidade nas decisões do território. O curso foi ministrado pelo pedagogo Hamilton Aparecido Moreira, que iniciou com uma apresentação do conteúdo programático, dinâmica de integração e reflexão sobre o papel da liderança comunitária na transformação social.



Participaram da atividade 21 cursistas, mas foram 27 inscritos que aguardaremos na próxima aula, os cursistas são pessoas da comunidade local, previamente inscritas, com perfis diversos, incluindo lideranças comunitárias, membros de coletivos culturais, Psicóloga jovens engajados em causas sociais e raciais, moradores interessados em atuar nas instâncias de participação popular. A condução pedagógica ficou a cargo de Hamilton Aparecido Moreira, com apoio da técnica de campo Rosemeire Pereira dos Santos, representando a equipe GRADUX.

O objetivo do curso é capacitar lideranças locais para o exercício da cidadania crítica e ativa, promovendo o entendimento sobre os mecanismos de participação social, o fortalecimento do tecido comunitário e a formação de agentes multiplicadores nos territórios atendidos pelo projeto PTS. O primeiro encontro teve como foco a construção coletiva de conceitos fundamentais como “cidadania”, “participação popular” e “liderança comunitária”.

Um ponto de atenção identificado no início da atividade foi a necessidade de garantir maior acessibilidade ao espaço físico para pessoas com mobilidade reduzida, tendo em vista o perfil heterogêneo dos participantes. A equipe também avaliou como essencial manter estratégias de motivação e acolhimento, garantindo a permanência dos cursistas até a conclusão do curso, visto que muitos relataram dificuldades pessoais e profissionais que podem interferir na assiduidade

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Registro Fotográfico



”





Lista de presença
curso de Formação de liderança

Aparecida Rodrigues	16 997517276
Luana de Aguiar	16 98983038
ENDRIGO ZAPATA	(16) 999949035
Edilei Aparecida Ribeiro	(16) 988202676
Rodrigo Alves Meira	(16) 997223073
Marcia R. da Silva	(16) 992200953
Maria Angelica Seno	(26) 994492249
Janaí Ficarelli Mathews	16 99258473f
Brasão	(16) 992589798
Carlos Alberto Santos	16. 99022919
Brasão B. Felix Pereira	(16) 996954575
Kaua Roberto de S. Santos	(16) 982247384
Lucas Rodrigues de Sousa	(16) 996126550
Claudia Manóel	(16) 99372-6921
Denize Cavallotti	16 991787406
Mariana B. Brito	16 997536144
Renan Muratti Barbosa da Silva	16997182885
Ana Xambre de Moraes	16 99204-6848
SUMBUHE W FANIZ	16 99426-6559
	16 992008335 VIDE VERSO





Data:16/07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
Equipe Executora - Gradux Brasil	
<ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “ Mestre Jorge”● Aula: 02● Materiais Didáticos, Cadernos, canetas e Apostilas● Lista de presença● Registro fotográfico	

2ª AULA

Local: Centro Afro Mestre Jorge – Avenida Mauá, nº 377, Centro – Araraquara/SP

A segunda aula do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular foi realizada no Centro Afro Mestre Jorge, localizado na Avenida Mauá, nº 377, no centro de Araraquara, contando com a presença de 16 participantes.

O encontro teve início com uma dinâmica de grupo, que teve como objetivo promover a integração e estimular a escuta ativa entre os presentes. A atividade permitiu um momento de descontração, ao mesmo tempo em que reforçou a importância do trabalho coletivo e da colaboração mútua no exercício da liderança.

Na sequência, deu-se início ao conteúdo formativo do dia, cujo foco foi o conceito de liderança. O facilitador, pedagogo Hamilton Aparecido Moreira, conduziu a reflexão de forma participativa, permitindo que os participantes compartilhassem suas experiências e compreensões sobre o que é ser um líder em sua comunidade.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Foi abordada a distinção entre liderança e autoridade, destacando-se que o verdadeiro líder é aquele que inspira, mobiliza, escuta e constrói junto com o grupo. Foram discutidas características de uma liderança eficaz, como empatia, responsabilidade social, senso de justiça, comprometimento e capacidade de articulação.

Ao final da aula, realizou-se uma roda de conversa, na qual os participantes compartilharam suas impressões e reflexões sobre os desafios e as possibilidades de atuação como lideranças em seus territórios. O momento foi marcado por falas potentes e pelo fortalecimento do sentimento de pertencimento e protagonismo social.

A aula nº 02 reforçou a importância do curso como instrumento de formação política, cidadã e social, valorizando a escuta e o envolvimento da população nas decisões que impactam suas vidas e comunidades.

Registro

Fotográfico



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



LISTA DE PRESENÇA

Nome da Atividade: Curso de Liderança

Data: 16/07/2025

Local: Centro de Referência Afro

Nº	Nome Completo	Telefone
01	Edley Aparecido Ribeiro	16 99722 3073
02	Simon Alvaratti	16 9922 0453
03	Roberto Alves Mellan	
04	Marcilio de S. Silva	16 339 4322 48
05	Ademir FAVORA Gonçalves	
06		16 961 983 038
07	Luciana R R Gonçalves	16 98224 284
08	Roberto Silva	16 990 28550
09	Luana Roberto de Souza	16 9922 1321
10	Lucas Rodrigo de Souza	16 9922 1321
11	Renata Zeneide Rodrigues	16 9922 1321
12	Claudia Manoel	16 9922 1321
13	Renata Corrêa de Oliveira Corrêa	16 9922 1321
14	Marcos G. Brito	16 99718 2885
15	Simone Silva	16 9922 1321
16		

Data:17/07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
<p>Equipe Executora - Gradux Brasil</p> <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “Mestre Jorge”● Aula: 03● Lista de presença● Registro fotográfico	

No Centro Afro Mestre Jorge, localizado na Avenida Mauá, nº 377, região central de Araraquara/SP. O curso tem participação ativa de lideranças do Centro Afro e de militantes antirracistas, reforçando o compromisso com os cursistas.

A terceira aula do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular foi marcada por um momento significativo de reflexão e fortalecimento de vínculos institucionais, promovendo o diálogo sobre a desconstrução do racismo estrutural e velado na sociedade brasileira. A atividade teve início com acolhida aos participantes e breve retomada dos conteúdos anteriores, criando um ambiente de escuta ativa e participação crítica.

Um dos pontos altos da aula foi a participação remota do sócio e administrador da Gradux, Jose Estevão dos Santos Barbosa, que contribuiu de maneira sensível e assertiva para o aprofundamento do tema. Sua fala foi direcionada à importância de reconhecer os mecanismos históricos e sociais que sustentam práticas racistas nas estruturas de poder e nas instituições públicas e privadas, muitas vezes de forma sutil e normalizada. Destacou também o compromisso institucional da GRADUX com a promoção da equidade racial, o fortalecimento das lideranças negras e a necessidade de ações educativas que enfrentem o racismo em todas as suas formas.

Durante sua participação, os alunos demonstraram grande interesse e engajamento, levantando questões pertinentes sobre como o racismo se manifesta em seus territórios e nas vivências cotidianas. O momento proporcionou trocas potentes, com relatos pessoais que evidenciaram a relevância do curso como espaço de escuta, empoderamento e formação crítica.

A presença de um representante da coordenação da Gradux reforçou a seriedade e o comprometimento da equipe com os princípios de justiça social e combate às desigualdades, ampliando o sentimento de pertencimento dos participantes ao projeto.

A aula seguiu com atividades em grupo voltadas à construção coletiva de estratégias de enfrentamento ao racismo institucional nos espaços comunitários, consolidando a aprendizagem a partir da realidade local e da vivência de cada liderança presente.

Registro Fotográfico



Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



LISTA DE PRESENÇA

Nome da Atividade: Curso de Formação de Liderança

Data: 12/02/2025

Local: Centro de Referência Apoio

Nº	Nome Completo	Telefone
01	Edileide Aparecida Ribeiro	16 997923073
02	ENDRIGO ZAPATA	(16) 9923202676
03	Isaon Duarte	(16) 994402249
04	Adriana Aparecida Mendes	
05	Wanderlei R da Silva	16 994492249
06	Cláudia Aparecida Mendes	(16) 992597798
07	Adriana Aparecida Mendes	(16) 997127662
08	Carla Aparecida dos Santos	(16) 996959375
09	Isaura A. dos Santos	(16) 992247254
10	Lucas Anderson de Jesus	(16) 997127662
11	Renata Aparecida Rodrigues	(16) 99514216
12	Isaura A. dos Santos	(16) 992247254
13	Marcelo B. Oliveira	(16) 997127662
14	Francisca Manoel	(16) 997127662
15	Paula A. dos Santos	(16) 997127662
16	Luciana A. dos Santos	16 991383038



Data:22/07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
<p>Equipe Executora - Gradux Brasil</p> <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “ Mestre Jorge”● Aula: 04● Lista de presença● Registro fotográfico	

Devido à oscilação de energia no local, a equipe adaptou o formato da aula prevista para o dia 22/07/2025. Em substituição ao uso de recursos audiovisuais, foi realizada uma atividade dinâmica seguida por uma roda de conversa com foco no tema “Cidadania Ativa”. A aula manteve seu caráter formativo, prezando pela escuta, interação e estímulo à participação crítica dos cursistas.

A atividade foi realizada com o intuito de garantir a continuidade do processo formativo mesmo diante das limitações estruturais temporárias, mantendo o engajamento do grupo e reforçando os conceitos de cidadania ativa, autonomia e protagonismo social.

Após avaliação da equipe técnica diante da instabilidade elétrica, o pedagogo Hamilton conduziu uma dinâmica de integração que promoveu a escuta e expressão coletiva. Em seguida, foi proposta uma roda de conversa, onde os participantes puderam refletir sobre suas experiências e percepções enquanto sujeitos de direitos, debatendo temas como participação comunitária, deveres civis e formas de mobilização popular.

Para a próxima aula, a equipe prevê a retomada dos conteúdos originalmente planejados com apoio de recursos visuais e metodologias ativas. A vivência da roda de

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

conversa será aproveitada como base para a construção de um painel coletivo sobre os desafios da cidadania na prática, envolvendo os participantes na sistematização de ideias para ações concretas em seus territórios.

Registro Fotográfico







Lista de Presença

LISTA DE PRESENÇA

Nome da Atividade: didática: cidadania

Data: 22/07/2025

Local: Centro Alceu Mestre Jorge

Nº	Nome Completo	Telefone
01	Edilene Aparecida Ribeiro	16 9947223073
02	Marcos R. da Silva	16 9944922419
03	Rodrigo Alves Mendes	
04	Renan Muratti Barbosa da Silva	
05	Luziana Aparecida Antonio Gonçalves	16 981983038
06	Carlos Gilberto dos Santos	(16) 996354375
07	Valterio Francisco Gonçalves	(16) 994127662
08	Marcos C. Bitanga	(16) 994182885
09	Claudia Marcel.	16 997727406
10	Denize Carvalho	16 997536144
11	Carolina Prudente Marques	16 997517276
12	Raul Roberto de Saes	16 996128550
13	Luca Rodrigues de Jesus	(16) 9922-6127
14	Carla Giaculli Matheus	(16) 992587353
15	Ana Marlene Silva Xambre de Moraes	16 9 99260559
16		

Data:2307/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
Equipe Executora - Gradux Brasil <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “ Mestre Jorge”● Aula-05● Lista de presença● Registro fotográfico	

Foi realizada mais uma etapa do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular, com uma aula voltada ao desenvolvimento de competências de análise, planejamento e ação, utilizando ferramentas práticas de gestão e participação. Durante a atividade, foram aplicadas as ferramentas: brainstorming: para levantamento livre de ideias entre os participantes. Brainwriting: onde cada cursista escreveu suas ideias antes de socializar, favorecendo a diversidade de opiniões. O 5W2H: instrumento para planejar ações de forma clara e objetiva (What, Why, Where, When, Who, How e How much). O SWOT (FOFA): para analisar Forças, Oportunidades, Fraquezas e Ameaças nas comunidades de origem dos participantes. PDCA: ciclo de melhoria contínua para aplicação em projetos sociais.

A aula também contou com a exibição do vídeo motivacional de Daniel Godri, com foco em autoestima, superação e protagonismo, fortalecendo o senso de propósito dos cursistas.



Município de
Araraquara



Os participantes demonstraram grande envolvimento nas dinâmicas propostas, principalmente nas atividades de grupo como o SWOT e o 5W2H, aplicando os conceitos em situações reais dos territórios onde atuam. A utilização do vídeo motivacional contribuiu para elevar o ânimo da turma e reforçar a importância do papel de cada liderança comunitária. A mediação do pedagogo Hamilton, combinada ao suporte logístico e afetivo da técnica de campo Rosemeire Pereira dos Santos, possibilitou o bom andamento da aula.

Foi identificado que alguns cursistas ainda apresentam dificuldades iniciais em compreender ferramentas mais técnicas como o PDCA. Reforços didáticos, como esquemas visuais e exemplos simplificados, serão utilizados nas próximas aulas para aprofundar a compreensão. Sugere-se também tempo adicional para discussão em grupo, pois o interesse foi significativo.

A aplicação das ferramentas foi realizada com apoio de exemplos reais, como o uso do 5W2H para planejar uma campanha de mobilização em bairros vulneráveis e o SWOT aplicado ao diagnóstico de territórios com baixa participação popular. As respostas evidenciam que os cursistas estão assimilando os conteúdos e articulando-os com sua prática comunitária.

Registro Fotográfico

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Lista de Presença

LISTA DE PRESENÇA

Nome da Atividade: Reunião: Adm. e Participação Popul.

Data: 23/07/2025

Local: Centro Administrativo "Mestre Jorge"

Nº	Nome Completo
01	Marcia R da Silva
02	Roberta dos Santos
03	Renata M. Matti Barbosa da Silva
04	Valéria Trindade Gonçalves
05	Luana
06	Renize Carvalha
07	Márcia B. Oliveira
08	Ruana Rodrigues de Moraes
09	Claudia Marcell
10	Bruna B. Silva Pereira
11	Kamã Roberto de Souza
12	
13	
14	
15	
16	



Data: 24/07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
Equipe Executora - Gradux Brasil <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “ Mestre Jorge”● Aula-06● Lista de presença● Registro fotográfico	

A aula teve como foco demonstrar que reuniões produtivas são instrumentos essenciais para o exercício da liderança comunitária e da cidadania ativa, fortalecendo a participação popular nos processos de decisão e na construção coletiva de soluções para o território.

Inicialmente, discutiu-se que reuniões mal estruturadas representam desperdício de tempo e desmotivam a participação, enquanto encontros bem conduzidos geram engajamento, fortalecem vínculos e promovem ações mais assertivas.

Foram apresentados ingredientes fundamentais para uma reunião produtiva: objetivos claros: definição prévia do que se deseja alcançar, alinhado aos interesses da comunidade; pauta estruturada: organizada de acordo com as prioridades e tempo disponível; participação ativa: incentivo à fala de todos, especialmente lideranças emergentes e representantes comunitários; respeito ao tempo: início e término no horário previsto, otimizando o engajamento; registro e encaminhamentos: garantir que decisões e responsabilidades sejam formalizadas e acompanhadas. Também foram exploradas estratégias para tornar as reuniões mais eficazes no âmbito da participação popular: criar um ambiente democrático e inclusivo, onde todos possam contribuir; utilizar linguagem clara e acessível; fomentar a corresponsabilidade entre os participantes; valorizar saberes e experiências locais.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Ao final, reforçou-se o papel dos participantes enquanto cidadãos: comparecer pontualmente e preparados para o debate; contribuir com ideias e propostas construtivas; assumir compromissos coletivos; atuar como multiplicadores das informações discutidas.

A aula foi concluída destacando que reuniões bem conduzidas fortalecem a coesão social, ampliam a capacidade de mobilização e tornam as lideranças mais efetivas na defesa dos direitos e no planejamento comunitário, cumprindo assim os princípios da Portaria nº 75 do Ministério das Cidades no alinhamento técnico-político do PTS.

Lista de Presença

Curso de Formação de Lideranças: Liderança P. Populista

Lista de Presença

Centro Afro "Mestre Jorge" 24/07

Nome	Telefone
<i>Renata Afonso</i>	<i>036-99204-6848</i>
<i>Valdemir Trindade S</i>	<i>(16) 99412 7662</i>
<i>Carlos M. Santos</i>	<i>(16) 99695 4375</i>
<i>Marina Aguiar</i>	<i>(16) 98102-2919</i>
<i>Jairá Passelli</i>	<i>(16) 99258 9798</i>
<i>Ana Ximenes Moraes</i>	<i>16 99426 -6559</i>
<i>Bruno D. Félix Pereira</i>	<i>36 982247184</i>
<i>Cláudio Manoel</i>	<i>16 991787406</i>
<i>Lucas Rodrigues de Sousa</i>	<i>(16) 99372 -6921</i>
<i>Mariana B. Pitanga</i>	<i>(16) 99718.28.85</i>
<i>Luciana A. Gonçalves</i>	<i>16 98198 3038</i>

Registro Fotográfico





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data:29/07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
Equipe Executora - Gradux Brasil <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “ Mestre Jorge”● Aula- 07● Lista de presença● Registro fotográfico	

Na oportunidade do dia 29 de julho, a aula do curso de formação tinha como objetivo apresentar a Teoria da Dominância Cerebral de Ned Herrmann, auxiliando os participantes a identificarem seus próprios perfis de funcionamento cerebral e a compreenderem como esses perfis influenciam os estilos de liderança, comunicação e tomada de decisão. A aula iniciou com um breve resgate dos temas anteriores e com uma contextualização sobre a importância do autoconhecimento para o exercício da liderança.

Foi introduzido o conceito de Dominância Cerebral, a partir da Teoria dos Quatro Quadrantes de Ned Herrmann, que propõe que o cérebro humano funciona de forma preferencial em quatro estilos distintos:

- Quadrante A (Lógico-analítico): foco em dados, lógica, números.
- Quadrante B (Organizado-sequencial): foco em planejamento, organização e rotinas.
- Quadrante C (Interpessoal-emocional): foco em sentimentos, relações humanas e empatia.



- Quadrante D (Criativo-experimental): foco em inovação, visão global e pensamento fora da caixa.

Foi realizada uma dinâmica, aplicando uma versão adaptada do teste de dominância cerebral, em que os participantes identificaram sua tendência dominante ou combinações predominantes, com base em comportamentos e preferências pessoais.

Após o teste, realizou-se uma atividade em grupo: os participantes foram organizados conforme seus perfis dominantes e receberam um desafio simulado de liderança comunitária. Cada grupo apresentou sua forma de pensar e resolver o problema, revelando as diferentes abordagens e pontos fortes de cada estilo cerebral.

A atividade gerou reflexões importantes sobre diversidade de pensamento, valorização das diferenças cognitivas e complementariedade das lideranças.

Esta aula proporcionou aos participantes uma oportunidade concreta de autoconhecimento e compreensão de suas preferências cognitivas. Compreender a dominância cerebral permitiu aos futuros líderes refletirem sobre suas formas de liderar, comunicar, tomar decisões e lidar com equipes diversificadas. Destacou-se a importância de desenvolver habilidades nos quatro quadrantes, promovendo equilíbrio entre razão, emoção, criatividade e organização na atuação comunitária e social.



Lista de Presença

LISTA DE PRESENÇA
 Nome da Atividade: Curso de Formação de Liderança
 Data: 29/07/2025
 Local: Centro Apoa "Mestre Jorge"

Nº	Nome Completo	Telefone
01	Estelita Aparecida Ribeiro	16-997823073
02	Imaculada Rodrigues de Silva	(16) 994492249
03	Adriana dos Santos	
04	Jurandir de Paula	16-992008335
05	Isidoro Finkler Gonçalves	(16) 992127662
06	Byna B. dos R.	16-992297354
07	Juana Aparecida Antunes Gonçalves	16 981983038
08	Janaí Figueiredo Mather	
09	Amélia de Moraes	
10	Karla Roberta de S. Santos	16 996126550
11	Carlos Alberto dos Santos	(16) 996455375
12	Aprouda Fereida Rodrigues	(16) 997517276
13	Cleodiria Manoel	16 997787406
14	Luzia Rodrigues de Almeida	(16) 9972-6911
15	Marcos C. Bitanga	(16) 997182885
16		

Registro Fotográfico







Data: 30/07 /2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
Equipe Executora - Gradux Brasil <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “ Mestre Jorge”● Aula-08● Lista de presença● Registro fotográfico	

Nesta aula foi apresentado o conceito de Inteligência Emocional e sua relevância no desenvolvimento de lideranças conscientes, empáticas e capazes de lidar com desafios interpessoais, promovendo ambientes colaborativos e saudáveis.

A aula foi iniciada com uma acolhida e um momento de sensibilização, com uma breve escuta dos participantes sobre situações em que emoções impactaram suas decisões como líderes ou membros de grupo.

Em seguida, foi introduzido o conceito de Inteligência Emocional, a partir da definição de Daniel Coleman, enfatizando os cinco pilares principais: autoconhecimento emocional, autocontrole emocional e motivação pessoal, empatia e habilidades sociais.

Cada pilar foi explicado com exemplos práticos, relacionados à vivência comunitária e aos desafios de liderar em contextos coletivos.



Foi realizada uma atividade com a Roda das Emoções, em que os participantes identificaram emoções frequentes em suas rotinas e compartilharam formas de lidar com elas. A atividade favoreceu o reconhecimento de padrões emocionais e o desenvolvimento da empatia.

Foi aplicada um auto avaliação simples de inteligência emocional, permitindo que cada participante refletisse sobre suas fortalezas e aspectos a desenvolver. O grupo refletiu sobre como a inteligência emocional contribui para a resolução de conflitos, fortalecimento da escuta ativa e promoção de relações mais respeitadas e assertivas. Foram debatidas estratégias de comunicação não violenta, controle da raiva e empatia na mediação de problemas.

A aula foi bastante participativa e gerou conexões significativas entre teoria e prática. Os participantes compreenderam que o desenvolvimento da inteligência emocional é uma competência essencial para líderes que desejam influenciar positivamente seus grupos, lidar com pressões cotidianas e inspirar confiança.

Ao final, foi proposto um desafio individual: observar e anotar, ao longo da semana, momentos em que conseguiram aplicar o autocontrole ou a empatia em alguma situação de liderança.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Registro Fotográfico



LISTA DE PRESENÇA

Nome da Atividade: Curso de Formação de Lideranças

Data: 30 / 07 / 2025

Local: Centro Apic "Mestre Jorge"

Nº	Nome Completo	Telefone
01	Edilva Apolá Rebelo	16 9972230
02	Marcia Rodrigues da Silva	(16) 9994922
03	Rodolfo Alves Maciel	16 99622819
04	Anna Regina	
05	Carlos Alberto dos Santos	(16) 996454
06	Bruno José B.	(16) 98222471
07	Vaná Roberto de S.arias	16 9961265
08	Marcos Vinícius Rodrigues	16 9975172
09	Claudia Marcell	16 997787
10	Lucas Rodrigues de Souza	(16) 99322-69
11	Marcos E. Brito	(16) 99718-28
12		
13		
14		
15		
16		



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 05/07/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
<p>Equipe Executora - Gradux Brasil</p> <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “ Mestre Jorge”● Aula- 09● Lista de presença● Avaliação● Registro fotográfico	

No dia 5 de julho foi realizada uma aula expositiva e dialogada sobre o tema Cidadania Criativa, conduzida pelo palestrante convidado José Estevão, sócio-administrador da empresa Gradux. A atividade compôs a programação do curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular, com o objetivo de despertar nos participantes uma reflexão crítica e inovadora sobre a atuação cidadã em contextos comunitários e escolares.

A aula foi estruturada em três eixos principais: primeiro, o que é Cidadania Criativa, abordagem conceitual, destacando a cidadania ativa, crítica e transformadora como instrumento de mudança social. Segundo, ferramentas para a prática da Cidadania Criativa, incentivo ao uso de comunicação, tecnologia, redes de apoio, protagonismo juvenil, participação em conselhos, coletivos e espaços públicos. Em terceiro lugar, aplicações da Cidadania Criativa nas escolas e comunidades, trazendo o debate sobre como práticas criativas podem ser utilizadas no cotidiano de estudantes, professores e lideranças comunitárias para fortalecer vínculos, resolver problemas locais e promover justiça social.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



Foi utilizada uma metodologia participativa, com momentos de escuta ativa, exemplos reais, trocas de experiências e espaço para perguntas e comentários dos cursistas. O encerramento contou com uma mensagem de agradecimento e encorajamento aos participantes, reforçando a importância de assumirem o papel de agentes de transformação social

A atividade teve como propósito estimular a criatividade cidadã como um recurso estratégico para a resolução de desafios sociais, o fortalecimento da democracia participativa e o empoderamento das comunidades. A partir da escuta ativa e do envolvimento dos participantes, buscou-se fomentar práticas inovadoras, coletivas e inclusivas de cidadania, especialmente em territórios marcados por vulnerabilidades sociais

Como desdobramento da aula, ficou acordado que os participantes serão incentivados a identificar práticas de cidadania criativa em seus próprios territórios, com o compromisso de apresentar exemplos, relatos ou ideias nos próximos encontros. A proposta é que essas experiências possam compor uma cartografia social do curso, evidenciando ações transformadoras em andamento e estimulando o protagonismo local.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Registro Fotográfico



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Lista de Presença

Araraquara 05 de Agosto 2025 Aula nº 0

01	Abinmel Martins
02	Edilke Aparecida Ribeiro
03	ENRIGO ZAPA
04	Renan de Jesus
05	Rodrigo Alex Mire
06	Imaculada da Silva
07	Valerine Trindade Gonçalves
08	Amorim
09	Carlos Alberto dos Santos
10	Luciana Aparecida Antunes Gonçalves
11	Bruno B. Felix Pereira
12	João Luiz Carvalli
13	Ana Ximene de Moraes
14	Luiz Carlos de Moraes
15	Cláudia Manoel
16	Lucas Rodrigues de Sousa
17	Marcos B. Brito
18	SUMBUHUE UTAADA
19	
20	

16.99418.28.85
16.992.00.8335

Centro de Referência Afro "Mestre Jorge"



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data:06/08/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
Equipe Executora - Gradux Brasil <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “Mestre Jorge”● Aula- 10● Lista de presença ● Avaliação● Registro fotográfico	

A aula do dia 6 de julho contou com a participação de catorze participantes, viado proporcionar aos participantes fundamentos práticos e conceituais sobre a organização e condução de reuniões, destacando a importância do papel da liderança nesse processo, visando o fortalecimento do protagonismo popular e da cidadania ativa.

Foi discutido nesta ocasião: as reuniões como instrumento de gestão democrática e espaço de articulação coletiva. Papel estratégico na escuta ativa, tomada de decisões e construção conjunta de soluções. Identificação de fatores que comprometem a efetividade das reuniões: atrasos, falta de pauta, falas repetitivas, dispersão e ausência de foco. Clareza nos objetivos, organização prévia da pauta, controle de tempo, participação ativa e respeito às falas, encaminhamentos objetivos e documentados. Convocação adequada e com antecedência; definição clara de pauta e objetivos; registro em ata e acompanhamento das decisões; avaliação final da reunião como instrumento de melhoria contínua.

Discutiu-se também a necessidade de moderador do diálogo e facilitador da escuta; responsável por promover equilíbrio, equidade e assertividade; estímulo à participação coletiva e à responsabilização compartilhada. Comunicação clara e objetiva; valorização da



Município de
Araraquara



diversidade de opiniões; foco nos temas propostos e gerenciamento do tempo; encaminhamento dos temas pendentes. Falta de planejamento; falas longas e centralizadoras; reuniões sem fechamento ou sem definição de responsabilidades; pouca escuta dos participantes.

Foi realizada uma simulação de uma reunião comunitária, os alunos do curso de formação assumiram papéis de liderança, secretaria e grupo participante. Após a simulação, houve análise coletiva dos pontos positivos e aspectos a melhorar.

Para encerrar foi realizada uma Roda de conversa sobre aprendizados e experiências compartilhadas; debate sobre a importância de reuniões inclusivas e propositivas nos territórios; compromisso de aplicar os conhecimentos adquiridos nas reuniões locais.

A aula foi extremamente proveitosa, proporcionando não apenas fundamentos teóricos sobre reuniões, mas também vivências práticas de liderança. O facilitador Hamilton Moreira conduziu a atividade com dinamismo e clareza, favorecendo o engajamento dos participantes. A prática demonstrou a importância da organização, objetividade e escuta ativa para reuniões eficazes no contexto comunitário e da cidadania participativa.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Lista de Presença

Reg
istr
o
Fot
ogr
áfic
o

LISTA DE PRESENÇA

Nome do Evento: centro Afro " Mestre Jorge

Data: 06/08/2025

Local: Curso de Licenciatura Pedagogia: Tatuapé Popular

Nº	Nome Completo	Telefone
1	Marciana R. do Silva	(16) 994432249
2	Rodrigo Alves Meira	
3	Henrique Muratti	
4	ENDRIGO ZAPATA S	(16) 999949035
5	Luciana A. A. Gonçalves	16 981983038
6	SUMBUNHE N. F. F. A. D. A.	16 992008335
7	Carlos Alberto Santos	(16) 996454375
8	Amara Jorge	16 98108.2019
9	Valdemir Trindade Gonçalves	(16) 998127662
10	Cláudia Manoel	16 991787406
11	Mariana C. Pitanga	16 997182885
12	Francisco Mendes Rodrigues	16 997514246
13	Estelce J. da Silva	16 997223073
14	Bruno B. F. da Silva	x 982247184

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Data:07/08/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: 04 Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular	
Equipe Executora - Gradux Brasil <ul style="list-style-type: none">● Rosemeire Pereira Dos Santos - Coordenadora Técnica Social de Campo● Osenir Conceição da Silva Aquino● Hamilton Aparecido Moreira● Centro Afro “Mestre Jorge”● Aula- 10● Lista de presença ● Avaliação● Registro fotográfico	

RELATÓRIO FINAL – REVISÃO DAS AULAS E ENCERRAMENTO

Curso de Formação de Liderança: Cidadania e Participação Popular

O Curso de Formação de Liderança: Cidadania e Participação Popular foi desenvolvido ao longo deste mês de julho, com o objetivo de promover o fortalecimento das lideranças comunitárias, incentivar a participação cidadã e ampliar o conhecimento dos cursistas sobre direitos, deveres e práticas de mobilização social. Conduzido pela equipe técnica da Gradux, o programa utilizou metodologias participativas e recursos técnicos alinhados às diretrizes do Serviço Social e aos fundamentos previstos na Portaria nº 75 do Ministério das Cidades.

Durante as aulas, foram trabalhados temas essenciais à formação cidadã e ao exercício de liderança comunitária, entre eles: a participação popular e o controle social, destacando a importância da atuação coletiva na definição de políticas públicas; ferramentas de gestão e planejamento, com a aplicação de metodologias como 5W2H, SWOT e PDCA para a

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



organização comunitária; comunicação e mediação de conflitos, com foco em estratégias de fortalecimento do diálogo e da cooperação entre lideranças e comunidade; mobilização e engajamento social, abordando técnicas para promover a participação efetiva dos moradores em pautas coletivas; e cidadania criativa e inclusão social, incentivando práticas inovadoras e colaborativas para a solução de problemas comunitários. O conteúdo foi ministrado de forma sequencial e integrada, possibilitando aos participantes o desenvolvimento de competências técnicas e socioemocionais.

O encerramento do curso contou com a participação dos 16 cursistas, ocasião em que foi realizada uma revisão geral dos conteúdos e atividades desenvolvidas, reforçando a importância da continuidade das ações no território. Na sequência, ocorreu uma confraternização como momento de celebração das conquistas e fortalecimento dos vínculos entre a equipe técnica e os participantes. A entrega dos certificados simbolizou a conclusão da formação e o reconhecimento do empenho de cada um.

A experiência demonstrou resultados positivos no fortalecimento das lideranças locais, promovendo maior engajamento e capacidade organizativa. Os cursistas evidenciaram evolução significativa em seu entendimento sobre cidadania, direitos, deveres e práticas de liderança. A metodologia participativa utilizada pela equipe da GRADUX contribuiu para um ambiente inclusivo, de aprendizado mútuo e de estímulo à ação comunitária. O encerramento deste ciclo formativo consolida, assim, o compromisso com a qualificação das lideranças populares e com o desenvolvimento social sustentável do território.

O lanche inicialmente oferecido aos cursistas foi composto por salgados de festa, opção escolhida pela equipe organizadora visando praticidade e variedade. No entanto, observou-se que a maioria dos participantes demonstrou preferência por pão com mortadela acompanhado de refrigerante.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Essa escolha se justifica pelo perfil e rotina dos cursistas, que, em sua maioria, vinham diretamente do trabalho para as atividades do curso. Nesse contexto, buscavam um alimento mais consistente, capaz de saciar a fome de forma rápida e efetiva, proporcionando energia suficiente para a participação atenta e produtiva nas atividades propostas.

Considerando essas necessidades e visando o bem-estar dos participantes, optou-se por atender à demanda apresentada, garantindo que o momento do lanche cumprisse não apenas a função social de convivência, mas também a função nutricional, favorecendo a permanência e o aproveitamento do curso.

LISTA DE PRESENÇA
Nome da Atividade: _____
Data: 09/08/2025
Local: _____

Nº	Nome Completo	Telefone
01	Edilei José Ribeiro	16 997023075
02	ANDRIGO ZAPPÀ	16 9999 8035
03	SUMBANNE VIANA	16 992009335
04	Jessica Alencar	16 994482497
05	Luís Carlos de Souza	
06	Ingridia R. de Azevedo	
07	VALDEMIR FERNANDES GONCALVES	16 99623662
08	Lucas Almeida	16 9999 3000
09	Carlos Alberto dos Santos	16 996459395
10	Jana Lucilla Moraes	
11	Am Xampes de Moraes	
12	Conrado Pimenta de Moraes	16 997519736
13	MARCO B. FERREIRA	16 992382025
14	Claudia Marcell	16 991987206
15	Bruno B. F. de Paiva	16 992342184
16	Luciana Aparecida Santana Gonçalves	16 59 58-3038



Município de
Araraquara



Justificativa:

O curso “Liderança: Cidadania e Participação Popular”, realizado no Centro de Referência Afro, contou inicialmente com a inscrição de 27 participantes, demonstrando o interesse da comunidade em aprimorar seus conhecimentos e fortalecer a participação cidadã.

Entretanto, ao longo do processo formativo, verificou-se que nem todos os inscritos conseguiram manter a frequência até o final. Tal situação se deveu, principalmente, à dificuldade dos cursistas em conciliar as múltiplas demandas do cotidiano, como responsabilidades familiares, rotinas de trabalho e compromissos pessoais, o que impactou diretamente na permanência de parte do grupo.

Ainda assim, 19 cursistas concluíram o curso, número significativo que reflete a dedicação, resiliência e compromisso dos participantes em superar as barreiras impostas pelo dia a dia. Importante destacar que, com o objetivo de garantir maior aproveitamento, foram oferecidos dois dias de reposição de aula, possibilitando que aqueles que, por motivos justificados, não puderam comparecer em determinadas datas, tivessem a oportunidade de completar sua formação.

Dessa forma, a experiência formativa demonstrou não apenas o interesse da população pelo tema, mas também a relevância de criar estratégias que viabilizem maior conciliação entre estudo, família e trabalho. A realização e conclusão do curso por parte significativa dos inscritos reafirma o potencial transformador da educação cidadã, promovendo a construção de lideranças comunitárias mais conscientes, críticas e engajadas com a participação popular.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



registro fotográfico:



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br












Avaliação

 Prefeitura Municipal de Araraquara



 **AValiação de REAÇÃO DO TREINAMENTO**

Nome do(a) Participante (opcional): Luziana Garcia
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 07/10/2025

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo



7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo


8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
O que mais gostei foi a abordagem bem dinâmica.

10. O que poderia ser melhorado?
Seu respeito! Amei! Teria duração maior!

Parabéns e obrigada!!!

 **AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO**

Nome do(a) Participante (opcional): Bruna D. F. de Paula
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 08/10/2015

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
() Excelente Bom () Regular () Ruim () Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
() Excelente Bom () Regular () Ruim () Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
() Excelente Bom () Regular () Ruim () Péssimo




6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
() Excelente Bom () Regular () Ruim () Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
As atividades práticas e as discussões

10. O que poderia ser melhorado?



GRADUX

GRADUX

AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): _____
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 04/08/25

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação? 3
() Excelente (x) Bom () Regular () Ruim () Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
() Excelente (x) Bom () Regular () Ruim () Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
(x) Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
() Excelente () Bom (x) Regular () Ruim () Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
() Excelente (x) Bom () Regular () Ruim () Péssimo

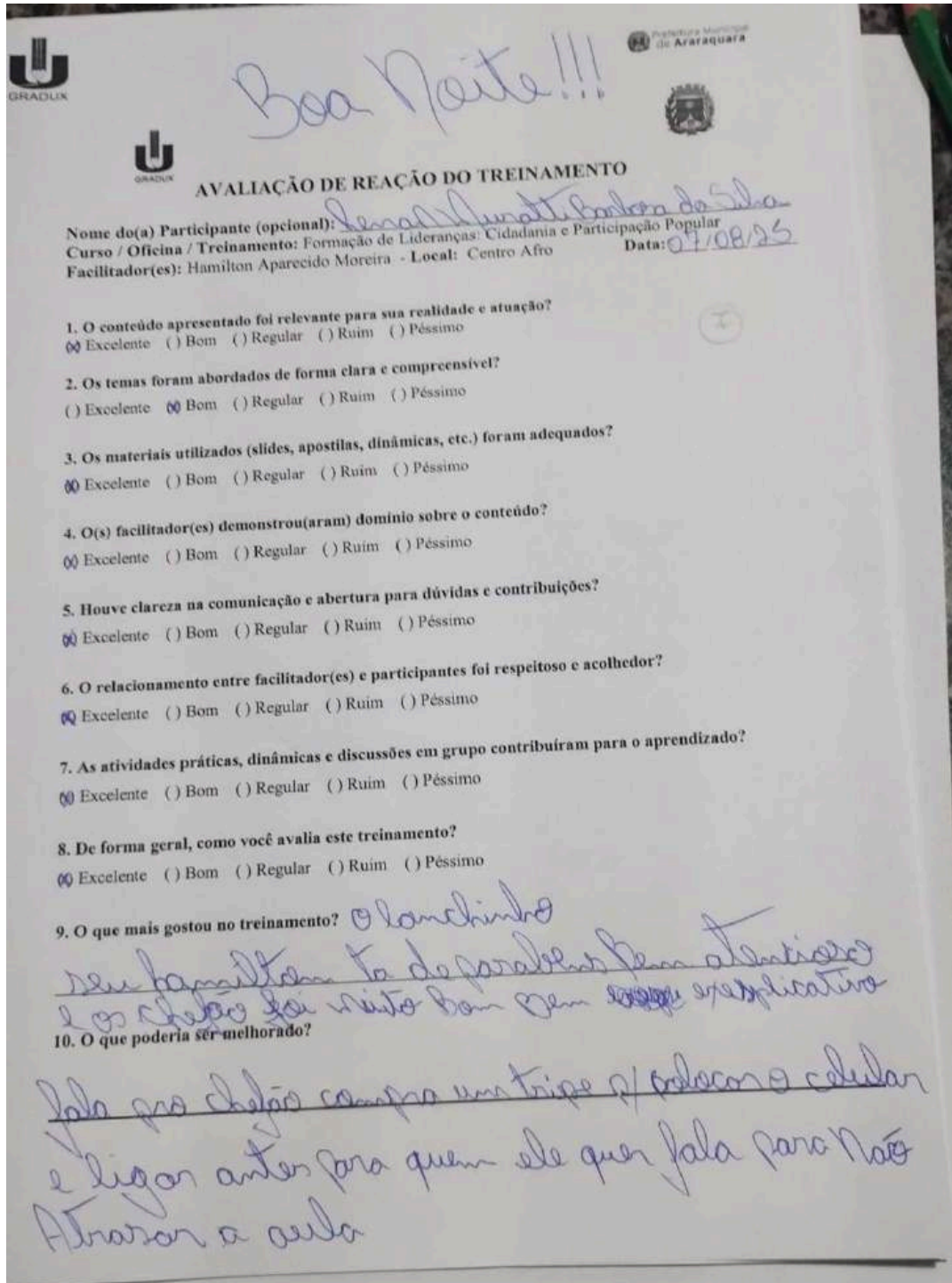
6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
() Excelente (x) Bom () Regular () Ruim () Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
(x) Excelente () Bom () Regular () Ruim () Péssimo


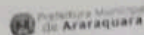

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
() Excelente (x) Bom () Regular () Ruim () Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
Os temas, slides, os discussões e os dinâmicas.

10. O que poderia ser melhorado?
Ter mais dias de aula.




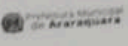

Boa Noite!!!






AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): *Renata Luiza Barbosa de Silva*
 Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
 Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro
 Data: *07/08/25*

- O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O que mais gostou no treinamento? *o lanchinho*
seu Hamilton tá de parabéns bem atencioso
e os slides são muito bom com ~~explicativo~~ explicativo
- O que poderia ser melhorado?
fala pro chefe compra um tripe p/ colocar o celular
e ligar antes para quem ele quer fala para não
Atrair a aula

 **AValiação de REAÇÃO DO TREINAMENTO**

Nome do(a) Participante (opcional): _____
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 17-02-2025

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação? (4)
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

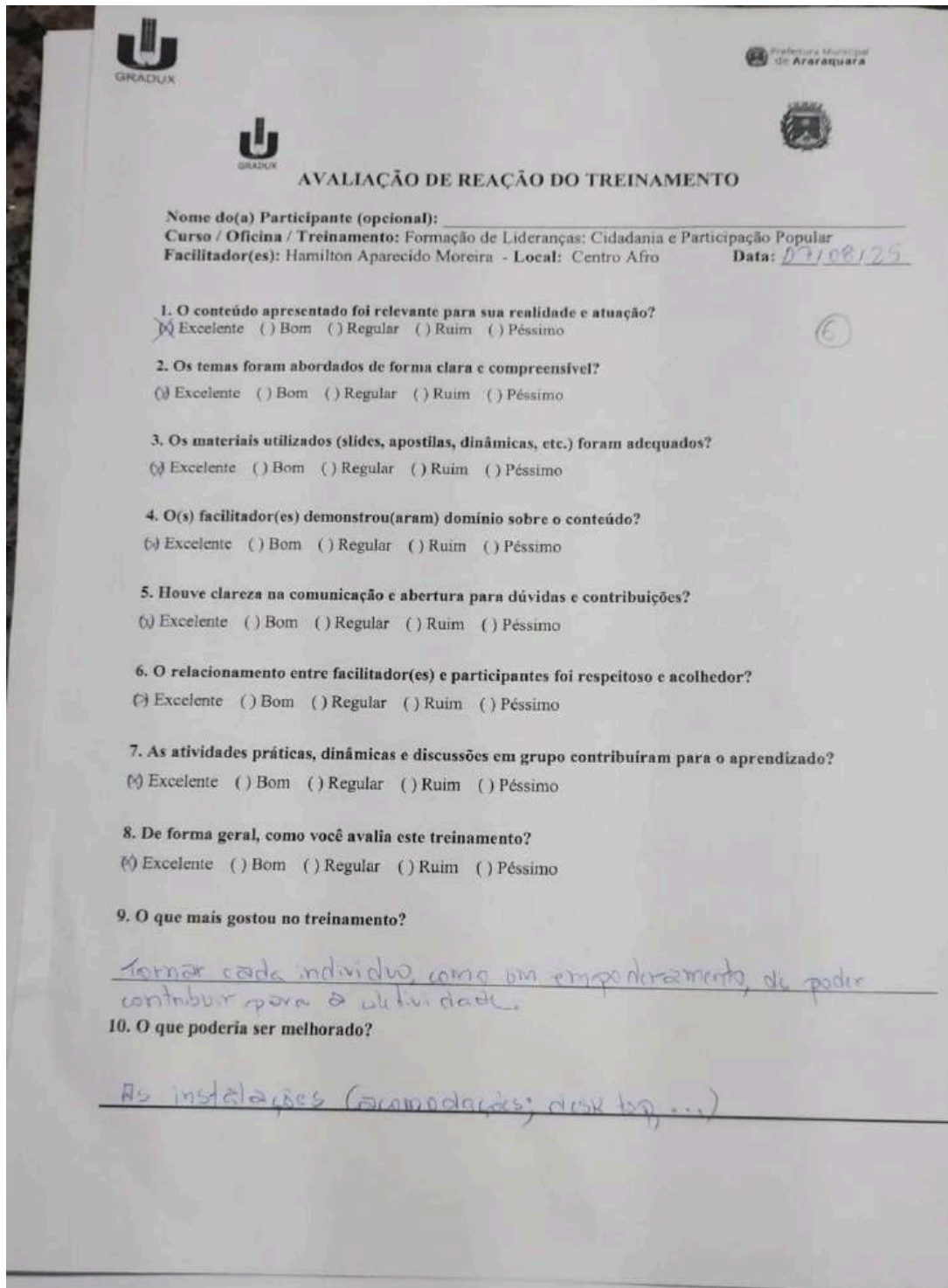
6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo




7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
Apresentação dos slides.

10. O que poderia ser melhorado?
NADA



 
 **AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO**

Nome do(a) Participante (opcional): _____
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 07/08/25

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo





6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
Tornar cada indivíduo como um empoderamento de poder contribuir para a atividade.

10. O que poderia ser melhorado?
As instalações (acomodação; drink, ...)



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): _____
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 13/08/2020

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo


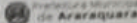

6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
o domínio do assunto

10. O que poderia ser melhorado?
mais a dublão



AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): Maria B. Brito
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 27.08.2022

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo


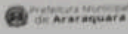
9. O que mais gostou no treinamento?
Toda temática abordada.


10. O que poderia ser melhorado?
A beleza do ambiente

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

 **AValiação de REAÇÃO DO TREINAMENTO**

Nome do(a) Participante (opcional): Claudia Manoel
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 07/08/25

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo (11)

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo


6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
Domínio do conteúdo pelo facilitador

10. O que poderia ser melhorado?
O material para consulta posterior
deveria estar impresso. Dinâmicas
em grupo

 **AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO**

Nome do(a) Participante (opcional): Pedro Evangelista Monteiro Neto
Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 07/08/2011

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo (9)

2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

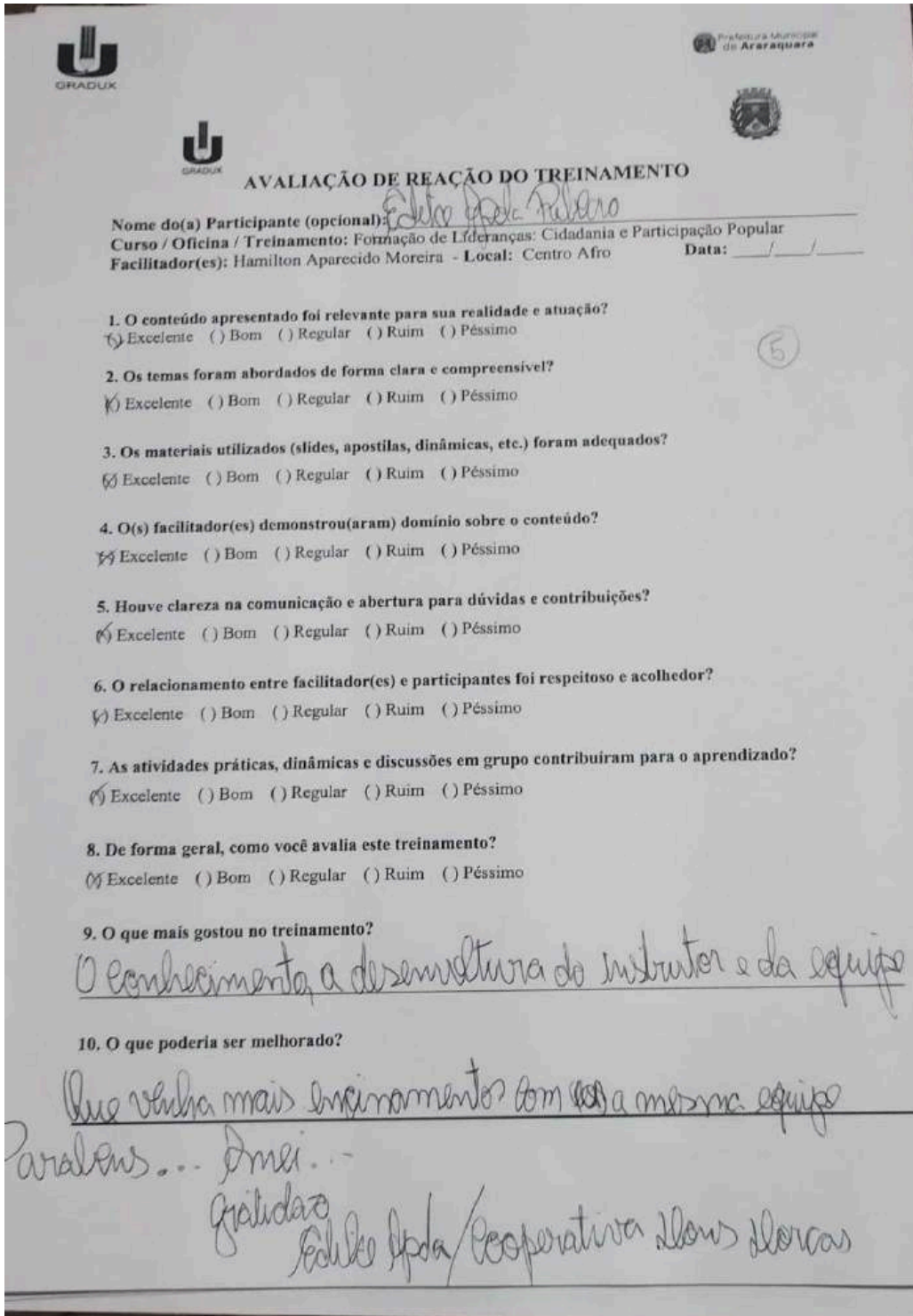
6. O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo

9. O que mais gostou no treinamento?
A turma interagindo e contribuindo no curso.

10. O que poderia ser melhorado?
Tendo mais cursos para as populações



GRADUX Prefeitura Municipal de Araraquara

AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome do(a) Participante (opcional): Edite Aparecida Ribeiro

Curso / Oficina / Treinamento: Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular

Facilitador(es): Hamilton Aparecido Moreira - Local: Centro Afro Data: 1/1/1

- O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Péssimo
- O que mais gostou no treinamento?
O conhecimento, a desempenharia do instrutor e da equipe
- O que poderia ser melhorado?
Que venha mais ensinamentos com essa mesma equipe
Parabéns... Amei... Gratidão
Edite Aparecida / Cooperativa Alvo Alvo



Município de
Araraquara



DIAGNÓSTICO NA ÁREA CENTRAL DE ARARAQUARA

No dia 26 de julho de 2025, no período das 8h às 12h30, foi realizada uma atividade de diagnóstico socio territorial na área central do município de Araraquara/SP. A ação foi conduzida pela equipe técnica composta por Rosimeire Pereira dos Santos, Técnica Social de Campo, e Osenir Conceição da Silva Aquino, Técnica Social.

A escolha do território central se deu em razão de ser uma das áreas mais impactadas pelas obras estruturais em execução na Avenida Maria Antônia Camargo de Oliveira e nos rios que cortam o município. Essas intervenções, voltadas à recuperação ambiental, contenção de enchentes e reordenamento urbano, têm provocado mudanças significativas na mobilidade urbana e no cotidiano da população, em especial trabalhadores informais, pessoas em situação de rua, comerciantes locais e transeuntes que utilizam a região como espaço de circulação ou permanência.

O diagnóstico teve como objetivo principal identificar vulnerabilidades sociais, impactos decorrentes das obras urbanas, possíveis deslocamentos de públicos em situação de risco, além de mapear demandas que subsidiem ações Inter setoriais junto à política de Assistência Social. Para tanto, a equipe percorreu diversos pontos da área central, incluindo vias comerciais, praças públicas e locais de grande circulação, dialogando com trabalhadores ambulantes, comerciantes, cidadãos em situação de vulnerabilidade e observando diretamente as condições físicas e sociais afetadas.

Durante a atividade, foram constatados alguns aspectos relevantes: a presença expressiva de pessoas em situação de rua, especialmente na Praça Santa Cruz, local em que pedestres encontram dificuldades de circulação e relatam sensação de desproteção; a dificuldade de acessibilidade em trechos com obras em andamento, afetando principalmente idosos e pessoas com deficiência; a redução no fluxo comercial em determinadas áreas,

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



apontada por comerciantes locais; e a ausência de sinalização adequada e de pontos de apoio, o que gera insegurança na travessia de pedestres e na mobilidade urbana.

A análise social evidencia a necessidade de uma atuação intersetorial envolvendo as Secretarias de Obras, Assistência Social, Saúde, Desenvolvimento Econômico e Segurança Pública, de forma a mitigar os impactos negativos sobre a população mais vulnerável e garantir acesso digno aos serviços públicos. A atuação da equipe social buscou não apenas mapear problemáticas, mas também realizar encaminhamentos específicos aos CRAS de referência, como nos casos de pessoas em situação de rua sem acesso à alimentação ou à higiene básica.

Embora o Centro Pop esteja localizado próximo à Praça Santa Cruz, foi identificada resistência por parte da população em situação de rua em deixar essa região. Também foi relatada a dificuldade de acesso ao CRAS Central, atualmente em processo de mudança de endereço, fato que poderá representar melhorias no atendimento à população mais vulnerável.

A área diagnosticada integra a Macroárea Centro-Sul e abrangeu pontos de referência como a Praça Santa Cruz e o calçadão da Rua São Bento. Dentre as proposições destacam-se: a solicitação de reunião com o setor de Obras e Mobilidade Urbana para alinhamento de ações preventivas e sinalizações; a articulação com os CRAS de abrangência para abordagens sociais mais específicas e confirmação do novo endereço de atendimento; a proposição de ações emergenciais voltadas ao público em situação de rua durante o período de obras; e o monitoramento contínuo da região enquanto persistirem os impactos das intervenções urbanas.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Diagnóstico Socioambiental

Prefeitura Municipal
de Araraquara

PESQUISA QUANTITATIVA DE DIAGNÓSTICO DAS FAMÍLIAS
(ARARAQUARA/SP)

BLOCO _____ APTO _____

ENDEREÇO _____

I - CARACTERÍSTICAS DA FAMÍLIA

01 O(A) SR.(A) É O(A) CHEFE DA FAMÍLIA?
 SIM NÃO

02 SEXO DO CHEFE DA FAMÍLIA:
 MASCULINO FEMININO

03 IDADE DO CHEFE DA FAMÍLIA:
 18 A 29 ANOS 50 A 59 ANOS
 30 A 39 ANOS 60 A 69 ANOS
 40 A 49 ANOS 70 ANOS EM DIANTE

04 ESTADO CIVIL DO(A) CHEFE DA FAMÍLIA:
 SOLTEIRO(A) VIÚVO(A)
 CASADO(A) SEPARADO(A)
 DIVORCIADO(A) UNIÃO ESTÁVEL

05 CONDIÇÃO DE MORADIA:
 PRÓPRIA EMPRESTADA
 ALUGADA OUTRO
 CESSÃO GRATUITA

Se "OUTRO" indique:

06 TEMPO DE MORADIA NESTE ENDEREÇO:
 ATÉ 6 MESES ACIMA DE 2 ANOS
 DE 6 MESES A 1 ANO DESDE A ENTREGA DO IMÓVEL
 DE 1 A 2 ANOS

07 QUANTAS FAMÍLIAS VIVEM NESTE DOMICÍLIO?
 01 FAMÍLIA 02 FAMÍLIAS OU MAIS

08 NÚMERO TOTAL DE MORADORES:

09 QUAL O GRAU DE ESCOLARIDADE DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA FAMÍLIA?
 NUNCA ESTUDDU ENSINO MÉDIO COMPLETO
 ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO ENSINO SUPERIOR INCOMPLETO
 ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO ENSINO SUPERIOR COMPLETO
 ENSINO MÉDIO INCOMPLETO

10 QUAL É A SUA COR OU RAÇA AUTODECLARADA?
 BRANCA AMARELA
 PRETA INDÍGENA
 PARDA

11 GÊNERO:
 FEMININO MASCULINO OUTRO
 Se "OUTRO" indique:

12 ALGUM MEMBRO DA FAMÍLIA TEM DEFICIÊNCIA?
 SIM NÃO

13 EM CASO POSITIVO, QUAL(ES)?
 FÍSICA INTELLECTUAL
 AUDITIVA MÚLTIPLA
 VISUAL

14 OCUPAÇÃO PRINCIPAL:
 FORMAL APOSENTADO
 INFORMAL OUTRO
 DESEMPREGADO
 Se "OUTRO" indique:

15 FONTE DE SUBSISTÊNCIA VINCULADA À MORADIA ATUAL:
 AGRICULTURA SERVIÇOS
 COMÉRCIO OUTRO
 Se "OUTRO" indique:

16 QUANTO DA RENDA FAMILIAR É COMPROMETIDO COM AS DESPESAS MENSUAIS?
 MENOS DE 25% MAIS DE 50%
 ENTRE 25% E 50%

II - COMPOSIÇÃO FAMILIAR

17 QUANTAS CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS?
 NENHUMA 02 04 OU MAIS
 01 03

18 QUANTAS CRIANÇAS DE 6 A 10 ANOS?
 NENHUMA 02 04 OU MAIS
 01 03


19 QUANTOS ADOLESCENTES DE 11 A 15 ANOS?
 NENHUM 03 04 OU MAIS
 01 02

20 QUANTOS ADOLESCENTES DE 16 A 17 ANOS?
 NENHUM 02 04 OU MAIS
 01 03

21 QUANTOS JOVENS DE 18 A 29 ANOS?
 NENHUM 02 04 OU MAIS
 01 03

22 QUANTOS ADULTOS DE 30 A 59 ANOS?
 NENHUM 02 04 OU MAIS
 01 03

23 QUANTOS IDOSOS (60 ANOS OU MAIS)?
 NENHUM 02 04 OU MAIS
 01 03



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

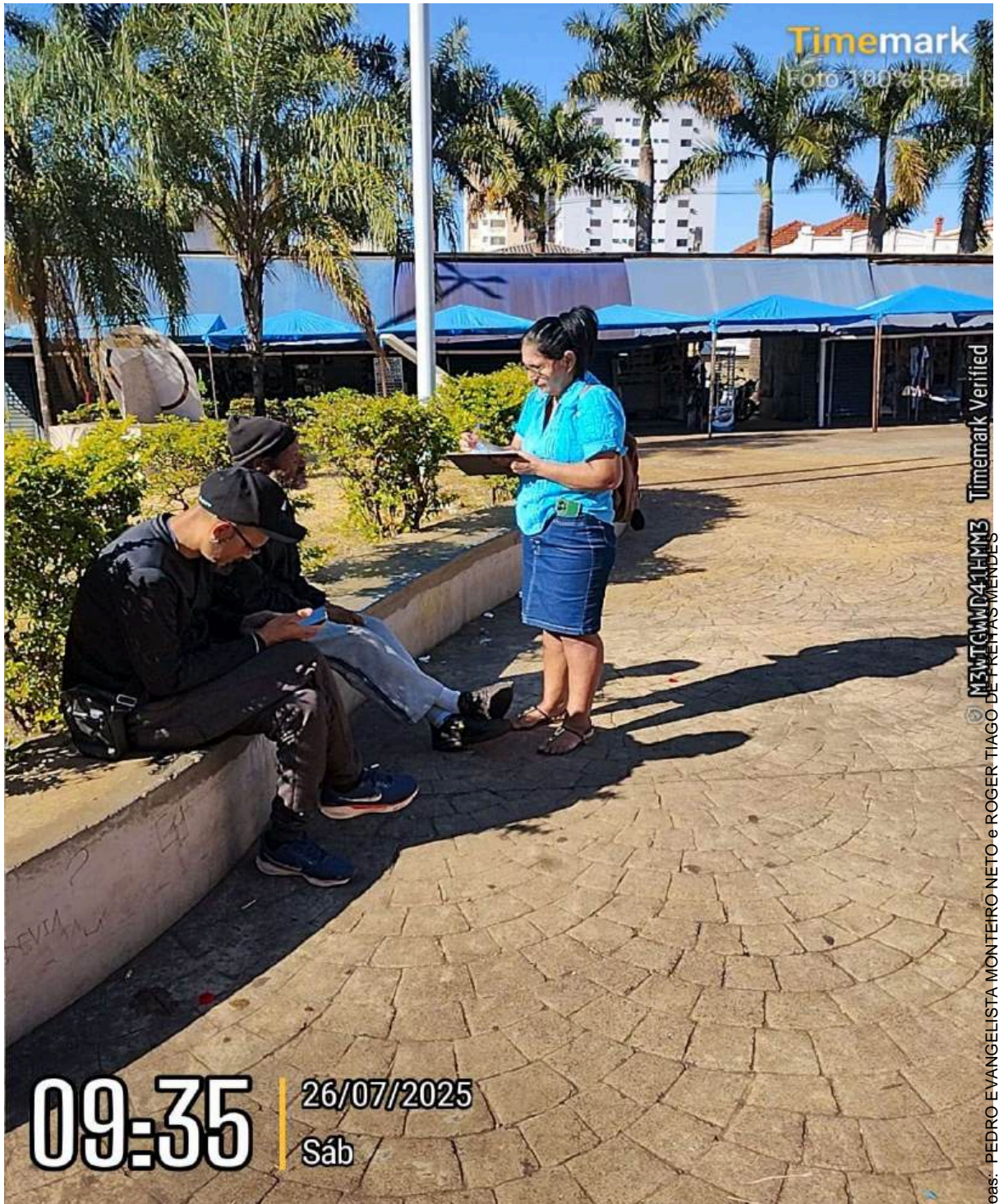
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Registro Fotográfico





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



III - MORADIA E INFRAESTRUTURA

4 NÚMERO DE CÔMODOS (QUARTO, SALA E COZINHA):
 1 3
 2 4 OU MAIS

5 TIPO DE CONSTRUÇÃO:
 ALVENARIA MISTA
 MADEIRA OUTRO
* 'OUTRO' indique:

6 FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:
 REDE PÚBLICA CISTERNA
 POÇO ARTESIANO OUTRO
* 'OUTRO' indique:

7 DESTINAÇÃO DO LIXO:
 COLETA PORTA A PORTA DOCA EM TERRENO BALIZADO
 CONTAINER PÚBLICO OUTRO
* 'OUTRO' indique:

IV - PERCEPÇÃO SOBRE O TERRITÓRIO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL

28 O(A) SR(A) TEM CONHECIMENTO DO PROJETO ARARAQUARA DE SANEAMENTO INTEGRADO NAS BACIAS DO RIBEIRÃO DO OURO, CÓRREGO DA SERVIDÃO, CÓRREGO DO PAIVA E SEUS AFLUENTES?
 SIM NÃO

29 A COLETA DE LIXO É:
 REGULAR (PÚBLICA) NÃO EXISTE COLETA
 IRREGULAR

30 AS VIAS DE ACESSO AO DOMÍLIO SÃO:
 PAVIMENTADAS (ASFAETO, CONCRETO) TERRA BATIDA
 CALÇAMENTO (PARALELEPÍPEDO) OUTRO
* 'OUTRO' indique:

31 EXISTE ACÚMULO DE LIXO NO ENTORNO?
 SIM NÃO

32 EXISTE ESGOTO A CÉU ABERTO NAS PROXIMIDADES?
 SIM NÃO

33 EXISTEM ÁREAS DE RISCO PRÓXIMAS? (ENCHENTES, DESLIZAMENTOS, ETC)
 SIM NÃO

34 EXISTE ÁREA VERDE OU PRAÇA PÚBLICA NAS PROXIMIDADES?
 SIM NÃO

35 EXISTE UNIDADE DE SAÚDE PRÓXIMA (ATÉ 2 KM)?
 SIM NÃO

36 EXISTE ESCOLA PRÓXIMA (ATÉ 2 KM)?
 SIM NÃO

37 EXISTE CRAS, CREAS OU OUTRO EQUIPAMENTO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PRÓXIMO?
 SIM NÃO

38 HÁ OCORRÊNCIA FREQUENTE DE VIOLÊNCIA NA REGIÃO?
 SIM NÃO

39 O(A) SR(A) CONSIDERA A REGIÃO SEGURA?
 SIM NÃO

40 UTILIZA ALGUM BENEFÍCIO SOCIAL?
 SIM NÃO

41 SE SIM, QUAL?

42 A COMUNIDADE TEM PRESENÇA DE ASSOCIAÇÕES OU GRUPOS ORGANIZADOS?
 SIM NÃO

43 SE SIM, QUAIS?

44 PARTICIPA DE ASSOCIAÇÕES, MOVIMENTOS OU COLETIVOS LOCAIS?
 SIM NÃO

45 TEM INTERESSE EM PARTICIPAR DE AÇÕES, CURSOS E OFICINAS PROMOVIDOS PELO PROJETO?
 SIM NÃO

V - LAZER E CAPACITAÇÃO

46 EXISTE ALGUM ESPAÇO DE LAZER (PRAÇA, QUADRA, CAMPO, CENTRO COMUNITÁRIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA) QUE ATENDA ÀS NECESSIDADES DA SUA FAMÍLIA NO BAIRRO?
 SIM NÃO

47 SE NÃO, QUAL A PRINCIPAL NECESSIDADE?

48 O(A) SR.(A) OU ALGUÉM DA SUA FAMÍLIA TEM INTERESSE EM PARTICIPAR DE CURSOS DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL?
 SIM NÃO

49 SE SIM, QUAIS ÁREAS?

50 O(A) SR.(A) IDENTIFICA ALGUMA VOCAÇÃO PRODUTIVA LOCAL (TRABALHO, ARTESANATO, AGRICULTURA, SERVIÇOS)?
 SIM NÃO


51 SE SIM, QUAL(IS)?

VI - ATIVIDADES DE INTERESSE

52 QUAIS ATIVIDADES O(A) SR.(A) GOSTARIA QUE FOSSEM REALIZADAS NESSE PROJETO? (PODE ESCOLHER MAIS DE UMA OPÇÃO)

<input type="checkbox"/> OFICINAS DE GERAÇÃO DE RENDA (ARTESANATO, CULINÁRIA, ETC)	<input type="checkbox"/> ESPORTE E LAZER PARA CRIANÇAS, JOVENS E ADULTOS
<input type="checkbox"/> CURSOS DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL	<input type="checkbox"/> OUTRAS
<input type="checkbox"/> ATIVIDADES CULTURAIS (MÚSICA, DANÇA, TEATRO, ETC)	

Se 'OUTRAS' indique:



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Araraquara/SP, 31 de julho de 2025

VERA LÚCIA LUISO BELLENZANI
RESPONSÁVEL TÉCNICA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA
CRESS/SP 9ª região nº 05662

ROSEMEIRE PEREIRA DOS SANTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICA DA EMPRESA GRADUX BRASIL LTDA
CRESS/SP 9ª região nº 73109

JOSE ESTEVAO DOS
SANTOS
BARBOSA:09249753500

Assinado de forma digital por JOSE
ESTEVAO DOS SANTOS
BARBOSA:09249753500
Dados: 2025.09.22 15:21:14 -03'00'

JOSÉ ESTEVÃO DOS SANTOS BARBOSA
GRADUX BRASIL LTDA
Sócio e diretor geral

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA / SP
Ref: Valores medidos no RATS 03 – 01 a 31/07/2025

Prezado(a) senhor(a)

A empresa GRADUX BRASIL LTDA, inscrita no CNPJ nº 23.191.866/0001-22, está apresentando a medição referente ao RATS nº 03, que compreende o período de 01 a 31 de julho de 2025. A presente medição totaliza o montante de **R\$ 19.069,38 (dezenove mil, sessenta e nove reais e trinta e oito centavos)**, o qual está demonstrado de acordo com a tabela abaixo:

MEDIÇÃO RATS 03 - ARARAQUARA

EIXO - Mobilização, organização e fortalecimento social				
Atividade 04 - Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	5	R\$ 150,56	R\$ 752,80
Técnico Social de Campo	Horas	31,25	R\$ 150,56	R\$ 4.705,00
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 5.457,80
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lanche (mini salgado)	Unid.	1562,5	R\$ 0,72	R\$ 1.125,00
Lanche (refrigerante 2 litros)	Unid.	31,25	R\$ 9,27	R\$ 289,69
Cadernos Espiral 96 folhas	Unid.	6,25	R\$ 13,47	R\$ 84,40
Kit com 3 canetas azul, vermelha, preta	Unid.	6,25	R\$ 6,56	R\$ 41,00
Lápis (caixa com 72 unidades)	Unid.	0,125	R\$ 52,22	R\$ 6,53
Borracha (caixa com 60 unidades)	Unid.	0,125	R\$ 24,33	R\$ 3,04
Impressos (apostilas, certificado e outros)	Unid.	500	R\$ 1,26	R\$ 630,00
Subtotal				R\$ 2.179,44
Valor total				R\$ 7.637,24
Valor Total com BDI				R\$ 8.859,20
EIXO - Mobilização, organização e fortalecimento social				
Atividade 05 - Oficina sobre convivência coletiva				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	5	R\$ 150,56	R\$ 752,80
Técnico Social de Campo	Horas	12,5	R\$ 150,56	R\$ 1.882,00
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 2.634,80
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lanche (mini salgados)	Unid.	825	R\$ 0,72	R\$ 594,00
Lanche (refrigerante 2 litros)	Unid.	16,5	R\$ 9,27	R\$ 152,06
Subtotal				R\$ 746,06
Valor total				R\$ 3.381,86

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ nº 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por: 747558835. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1.doc.com.br/verificacao/>





Valor Total com BDI				R\$ 3.922,84
EIXO - Acompanhamento e gestão social da intervenção				
Atividade 02 - Plantão Social Itinerante				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	1,875	R\$ 150,56	R\$ 282,30
Técnico Social de Campo	Horas	17,5	R\$ 150,56	R\$ 2.634,80
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 2.917,10
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Folhetos	Unid.	625	R\$ 1,26	R\$ 787,50
Subtotal				R\$ 787,50
Valor total				R\$ 3.704,60
Valor Total com BDI				R\$ 4.297,34
EIXO - Acompanhamento e gestão social da intervenção				
Atividade 05 - Elaboração de Diagnóstico				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	5,33333	R\$ 150,56	R\$ 802,99
Técnico Social de Campo	Horas	5,33333	R\$ 150,56	R\$ 802,99
Profissional de pedagogia	Horas	5,33333	R\$ 20,54	R\$ 109,55
Valor total				R\$ 1.715,52
Valor Total com BDI				R\$ 1.990,00
VALOR RATS 03				R\$ 19.069,38

	VALOR SOLICITADO (Repasso / Financiamento contrapartida)
1. Custos com recursos materiais e serviços	
Material de Consumo / pedagógico / comunicação	
Transporte	
Eventos (especificar em detalhamento a parte)	
Serviço de Terceiros / Consultoria	
Material Permanente (especificar em detalhamento de custo a parte) *	R\$ 3.715,00
Alimentação / Hospedagem	
Plantão Social - Despesas com estruturação e manutenção (especificar em detalhamento de custo a parte) **	
Avaliação Pós Ocupação / Satisfação dos beneficiários (especificar em detalhamento de custo a parte) ***	
Despesas Indiretas ****	R\$ 594,22
Subtotal (1)	R\$ 4.309,22

2. Custos com Recursos Humanos			
Profissional	Horas Técnicas	Valor	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	17,20833	R\$ 150,56	R\$ 2.590,00
Técnico Social de Campo	66,58333	R\$ 150,56	R\$ 10.024,70

GRADUX BRASIL LTDA - CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA - CEP 41770-235 - Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado digitalmente por PEDRO CARLOS MONTEIRO VILTO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENEZES. Para verificar a validade das assinaturas acesse https://arraqi.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872





Profissional de Pedagogia	5,33333	R\$	20,54	R\$	109,55
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	0	R\$	15,22	R\$	-
Técnico de 3º grau Esp. em Educação	0	R\$	20,54	R\$	-
Despesas Indiretas		R\$			2.036,04
Subtotal (2)		R\$			14.761,25
TOTAL GERAL (Subtotal 1 + 2)		R\$			19.069,38

Valor Contratado PTTS	Valor liberado até mês anterior	Saldo atual	Valor solicitado
R\$ 800.000,00	R\$ 37.182,35	R\$ 762.817,65	R\$ 19.069,38

Araraquara / SP, 26 de agosto de 2025

JOSE ESTEVAO DOS SANTOS BARBOSA:09249753500
Assinado de forma digital por JOSE ESTEVAO DOS SANTOS BARBOSA:09249753500
Dados: 2025.08.28 18:22:20 -03'00'

JOSÉ ESTEVÃO DOS SANTOS BARBOSA
CPF nº 092.497.535-00 / RG nº 01973796-30 SSP/BA
GRADUX BRASIL LTDA
Sócio e diretor geral





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Araraquara, 23 de outubro de 2025.

**Assunto: Análise do Relatório de Acompanhamento do Trabalho Técnico Social -
Relatório referente ao terceiro mês de atividades.**

Programa: Ministério das Cidades	Contrato CAIXA n.º 1087132-96
Ação/Modalidade: Projeto de Trabalho Técnico Social - PTTS	
Empreendimento: Saneamento Integrado	
Localização/Município: Araraquara/ SP	Regime de execução do PTTS: Indireto
Objeto de intervenção: Ações de saneamento integrado nas Bacias do Ribeirão do Ouro, Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e seus afluentes	
Proponente: Prefeitura Municipal de Araraquara/SP Responsável Técnico Social: Vera Lucia Bellenzani Mathias Formação: Serviço Social CRESS: nº 05662 Tel.: (16) 3301-1800 E-mail: protecaobasica@ararquara.sp.gov.br	
Agente Executor: Gradux Brasil LTDA Responsável Técnico Social: Rosemeire Pereira dos Santos Formação: Serviço Social Conselho de Classe: nº 73.109 Tel.: (16) 981079749 E-mail: palmital2018santos@gmail.com	
Mês/Período: julho/agosto	% da Obra: 16,6 em relação aos 18 meses de execução do PTS



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO – TERCEIRO MÊS

Projeto de Trabalho Técnico Social (PTTS)

Empresa executora: GRADUX

Data de recebimento: 29 de agosto de 2025 (via Sistema 1doc)

1. Introdução

Em 29 de agosto de 2025, recebemos, por meio do Sistema 1doc, o Relatório de Atividades encaminhado pela empresa **GRADUX**, referente ao terceiro mês de execução do Projeto de Trabalho Técnico Social (PTTS).

Após análise técnica do documento, constatou-se que as atividades descritas estão, em sua maioria, em conformidade com o que foi previsto no projeto original e nas solicitações encaminhadas à equipe executora. No entanto, observou-se a necessidade de esclarecimentos específicos quanto ao conteúdo do relatório. Tais apontamentos foram devidamente repassados à empresa, resultando nos ajustes necessários.

2. Atividades Realizadas no Terceiro Mês

Conforme o cronograma de execução, as seguintes atividades foram previstas e realizadas durante o período:

1. Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
2. Oficina de Convivência Coletiva
3. Plantão Social Itinerante
4. Elaboração de Diagnóstico

3. Análise das Ações Previstas

A seguir, apresenta-se a avaliação técnico-social das ações realizadas no terceiro mês de execução, organizadas conforme as macros ações e os eixos do projeto:

3.1. Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Curso de Formação de Lideranças: *Cidadania e Participação Popular*
Eixo 1 – Atividade 4

Local: Centro de Referência Afro “Mestre Jorge”

Endereço: Av. Mauá, nº 677, Centro, Araraquara - SP





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

- Período de realização: 15 de julho a 24 de agosto de 2025
- Número de aulas: 10 encontros presenciais
- Participantes: 19 concluíram o curso
- Cronograma da 2ª turma: **não enviado**

A atividade foi executada conforme previsto, com registro de presença em todas as aulas, utilização de material didático coerente e boa organização geral. Os temas abordados promoveram formação cidadã e participação comunitária, contemplando o público-alvo do projeto.

Documentação apresentada:

- Lista de presença: Enviada
- Registros fotográficos: Enviados
- Material didático: Adequado
- Cronograma da 2ª turma: Não enviado **Pontos positivos:**
 - Coerência metodológica e organização
 - Diversidade do público participante
 - Documentação padronizada e completa

3.2. Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Oficinas sobre Convivência Coletiva

Eixo 1 – Atividade 5 Locais:

- CRAS Cruzeiro do Sul “Ida Garcia da Cruz”
- CRAS Yolanda Ópice “Benedito Ruffino de Moura” **Datas e**

Participantes:

- 07/07/2025 – CRAS Cruzeiro do Sul: **12 participantes**
- 15/08/2025 – CRAS Cruzeiro do Sul: **15 participantes**
- 23/07/2025 – CRAS Yolanda Ópice: **17 participantes**
- 24/07/2025 – CRAS Yolanda Ópice: **13 participantes**

Foram realizadas quatro oficinas, em razão da baixa adesão nas primeiras datas.

A descentralização e o formato das atividades favoreceram a participação comunitária, respeitando os princípios do PTS.

Conforme o Termo de Referência, está prevista a realização de uma oficina em cada um dos 10 CRAS e mais uma na SMADS, totalizando **11 oficinas no período de cinco meses.**



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Na ocasião, não foi possível atingir o quantitativo previsto de 30 participantes por oficina. Desta forma, para assegurar maior adesão e cumprir os objetivos, optou-se por realizar mais um encontro em cada um desses dois equipamentos, totalizando, assim, quatro oficinas no período.

Documentação apresentada:

- Lista de presença, registros fotográficos e avaliações: Enviadas

Destaques:

- Inclusão territorial
- Metodologia adaptada à realidade local
- Preocupação com avaliação e aprimoramento contínuo

3.3. Macro ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Plantão Social Itinerante **Eixo**
2 – Atividade 2

Cronograma:

- 10/07/2025 – Bairro Maria Luiza (08h30 às 12h30)
- 10/07/2025 – Bairro Águas do Paiol (13h às 17h)
- 11/07/2025 – Bairro Hortência (realocado para Bairro Cruzeiro do Sul)

9h30 às 13h00

Total de horas: 12 horas

A atividade foi executada conforme o cronograma, com atendimento itinerante e orientações à população sobre políticas públicas e intervenções locais. A realocação do atendimento em 11/07 demonstra capacidade de adaptação da equipe frente à baixa adesão.

Documentação:

- Registros fotográficos: Enviados (parcialmente georreferenciados)
- Lista de presença: **Não enviadas**
- Panfletagem: **Não realizada**

Recomendações:

- Enviar lista de presença pendentes ou justificar a ausência
- Reforçar a mobilização prévia em territórios com baixa adesão



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

- Garantir o envio de fotos georreferenciadas e a distribuição de material informativo

3.4. Macro ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Elaboração de Diagnóstico

Eixo 2 – Atividade 5

Data: 26/07/2025

Horário: 08h às 12h30

Local: Av. Maria Antônia Camargo de Oliveira – Via Expressa

A ação buscou identificar os impactos sociais das obras da Via Expressa, por meio de levantamento com moradores e transeuntes da região central.

Documentação:

- Registro fotográfico: Enviados
- Relatório de atividades: Enviados
- Lista de presença: **Não enviada**
- Avaliação dos participantes: **Não enviada**
- Avaliação da equipe técnica: Enviados

Apesar da ausência de alguns documentos, a atividade foi considerada executada e aprovada por autoridade competente.

4. Justificativas Apresentadas

Justificativa 1 – Reprogramação de Atividade

Nos dias **14/07 e 04/08/2025**, ocorreram duas reuniões com beneficiários do Programa **Bolsa Cidadania**, como ação reprogramada em substituição à atividade do mês anterior (“Reunião com Líderes Comunitários e Servidores Municipais”), que teve baixa adesão.

Esses encontros visaram fortalecer a disseminação institucional e engajar servidores públicos como multiplicadores de informações relativas às obras e ao PTS.

Justificativa 2 – Técnico de Apoio (Estagiário)

A função de Técnico de Apoio de 3º Grau (estagiário), prevista no projeto, não foi executada. Segundo adendo encaminhado, a contratação via CIEE não foi viável devido à inexistência de endereço físico fixo, critério exigido pelo programa de estágio. **Considera-se a justificativa procedente.**



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

5. Considerações Finais

Verifica-se que a rotatividade de profissionais envolvidos no acompanhamento técnico do PTS pode ter gerado impactos na execução de algumas atividades e inconsistências documentais pontuais. Essa condição revela desafios estruturais inerentes à gestão de projetos sociais em contextos de obras urbanas complexas.

Apesar desses entraves, destaca-se o comprometimento da equipe executora da empresa **GRADUX** em responder de forma ágil e colaborativa às solicitações de ajuste, evidenciando disposição para o aprimoramento contínuo do trabalho técnico social.

Recomendações:

- Concentração das ações socio territoriais nas áreas diretamente impactadas pela intervenção urbana
- Fortalecimento da participação popular e qualificação do protagonismo local
- Regularização da documentação pendente (listas de presença e avaliações)

6. Dos valores:

Valor total solicitado no RATTTS 3 R\$ 19.069,38

Valor Glosado R\$ 913,50

Valor efetivamente executado R\$ 18.155,88

O Valor Glosado corresponde a não confecção dos panfletos e respectiva panfletagem que deveriam ocorrer junto da Atividade 2 do Eixo 2 - Plantão Social Itinerante, acrescido do respectivo BDI. Não foi apresentada nenhuma comprovação da confecção ou entrega do material, tampouco foi apresentada qualquer justificativa para sua ausência, havendo apenas indicação de "questões de logística" para a não execução.

Conclusão:

O presente parecer técnico avalia, de forma qualitativa e documental, as ações desenvolvidas pela empresa GRADUX no terceiro mês de execução do Projeto de Trabalho Técnico Social, considerando que, apesar das falhas pontuais, a execução está em conformidade com os objetivos estabelecidos no projeto.

Vera Lucia Bellenzani Mathias

Assistente Social

CRESS - 05662





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B294-703E-870A-F4C4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ VERA LUCIA BELLENZANI MATHIAS (CPF 255.XXX.XXX-80) em 14/11/2025 11:58:31 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B294-703E-870A-F4C4>





RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO
TRABALHO TÉCNICO SOCIAL (RATTS)

MODALIDADE: PROJETO DE TRABALHO TÉCNICO SOCIAL – PTTS

ARARAQUARA EXPRESSA
PROJETO TÉCNICO SOCIAL – PTS

PROGRAMA: Ministério das Cidades
Contrato CAIXA nº 942719/2023

(MÊS) de 2025





Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO	3
2. RELATÓRIO/PERÍODO DE REFERÊNCIA	3
3. ATIVIDADES/AÇÕES NO PERÍODO	4
3.1 Atividade: Oficina Sobre Convivência Coletiva	4
3.2 Atividade: Curso De Liderança: Cidadania E Participação Popular	24
3.3 Atividade: Elaboração de Diagnóstico	91
3.4 Atividade: Informação e Orientação do Comerciantes	94
3.5 Atividade: Plantão Social Itinerante	97
3.6 Atividade: Curso de Tranças Afro e turbantes	103
4. ANEXOS	113
4.1 Diagnóstico Parcial	113
4.2 Fichas do Plantão Social	150
4.3 Tabulação de Avaliação das Atividades	158
4.4 Parecer Social - Avaliação Cooperativa Acácia	171

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



RELATÓRIO DE ACOMPANHAMENTO DO TRABALHO TÉCNICO SOCIAL

1. IDENTIFICAÇÃO

Programa: Ministério das Cidades		Contrato CAIXA n.º 1087132-96	
Ação/Modalidade: Projeto de Trabalho Técnico Social – PTTS			
Empreendimento: Saneamento Integrado			
Localização/Município: Araraquara		UF: SP	LAT/LONG: -21.7542°S/-48.4651°W
Fonte de recursos: Orçamento Geral da União (OGU)		Regime de execução do PTTS: Indireto	
Objeto de intervenção: Ações de saneamento integrado nas Bacias do Ribeirão do Ouro, Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e seus afluentes			
Proponente: Prefeitura Municipal de Araraquara/SP			
Responsável Técnico Social:			
Formação: Serviço Social		CRESS:	
Tel.:		E-mail:	
Agente Executor: Gradux Brasil LTDA			
Responsável Técnico Social: Rosemeire Pereira dos Santos			
Formação: Serviço Social		Conselho de Classe: 73109	
Tel.: (16) 981079749		E-mail: palmital2018santos@mail.com	

2. RELATÓRIO/PERÍODO DE REFERÊNCIA

Mês/Período: 04 Agosto, Setembro e Outubro de 2025	16 % da Obra: em relação aos 18 meses de execução do PTS
---	--

3. ATIVIDADES/AÇÕES NO PERÍODO



3.1 Atividade: Oficina Sobre Convivência Coletiva

As **Oficinas sobre Convivência Coletiva** foram realizadas em dois dias nas seguintes unidades: **CRAS Vale do Sol** (03/09 e 10/09), **CRAS CECAP** (11/09 e 18/09), **CRAS Selmi Dei** (07/08 e 19/09). No **CRAS Parque São Paulo** foi realizado na data de 18/08.

CRAS Vale do Sol	Número de Participantes:	33	Carga Horária: 3:h
CRAS CECAP:	Número de Participantes:	30	Carga Horária: 3:h
Selmi Dei	Número de Participantes:	22	Carga Horária: 3:h
CRAS Parque São Paulo:	Número de Participantes:	8	Carga Horária: 1h30

Número Total de Participantes: 93 participantes

Carga horária Total: 10h30

Data: 03/09/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: OFICINA SOBRE CONVIVÊNCIA COLETIVA CRAS VALE DO SOL	
Documentos de registro (anexo) Equipe executora: Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo Osenir Conceição da Silva Aquino Equipe do CRAS Lucas Leite Cortina-Psicólogo Mariângela Santos de Oliveira Vargas Relatório Fotográfico Lista de Presença Ficha de Avaliação Total 6 Participantes Carga Horaria: 01h30	

No primeiro momento de mobilização para o encontro, foram utilizados as redes sociais e os grupos de WhatsApp como principais meios de comunicação com o público-alvo. Tendo em vista a avaliação pela equipe que, no período pós-pandemia, observou-se uma significativa redução da participação da comunidade nas atividades socioeducativas e oficinas oferecidas pelo CRAS Vale do Sol, a equipe GRADUX realizou uma mobilização comunitária





Município de
Araraquara



com o objetivo de reaproximar o público-alvo e incentivar a retomada da participação nas oficinas de convivência coletiva.

Apesar dos esforços da equipe técnica, a mobilização não surtiu o efeito esperado, o comparecimento foi reduzido, registrando-se a presença de apenas seis participantes. A oficina foi realizada de forma acolhedora e participativa, priorizando a integração entre os presentes e o fortalecimento de vínculos comunitários.

A equipe técnica buscou valorizar a escuta, a troca de experiências e a construção coletiva de reflexões sobre a importância da convivência, do pertencimento comunitário e da utilização dos espaços públicos disponibilizados pelo CRAS. Cabe destacar que cada território possui suas peculiaridades e especificidades sociais, econômicas e culturais, o que exige da equipe estratégias diferenciadas de mobilização e sensibilização da comunidade.

Nesse sentido, a oficina também representou um espaço de avaliação, onde foi possível identificar desafios e potencialidades existentes no território do Vale do Sol, de forma a orientar futuras ações.

Mesmo com as dificuldades enfrentadas no processo de reengajamento, a atividade cumpriu seu papel ao possibilitar a participação de novos personagens da comunidade, ampliando o alcance do CRAS e contribuindo para a continuidade das ações socioassistenciais. Assim, a oficina de convivência coletiva demonstrou-se como um importante instrumento de fortalecimento da cidadania, do convívio comunitário e da garantia de direitos, reafirmando o papel do CRAS como referência de proteção social básica no território.

A baixa adesão à Oficina evidenciou a necessidade de intensificar as estratégias de divulgação e de sensibilização sobre a importância da participação nas atividades propostas. A partir dessa avaliação, a equipe reorganizou as ações de mobilização, fortalecendo a divulgação junto aos beneficiários do Programa P+, o que resultou em um aumento significativo da adesão no segundo encontro. As mensagens foram compartilhadas de forma mais ampla e personalizada, alcançando um número maior de pessoas. Essa estratégia se mostrou eficaz, refletindo em um melhor engajamento e maior participação da comunidade no segundo encontro da Oficina consolidando o entendimento sobre o papel e os objetivos do projeto.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

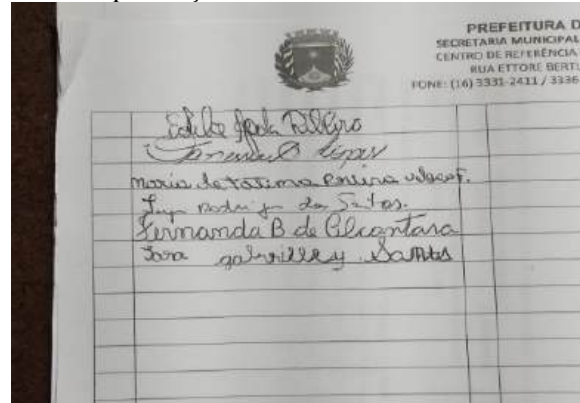
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Relatórios Fotográficos:



Lista de presença



Ficha de Avaliação

Formulário avaliativo com as "X" as opções que melhor representam sua opinião. Respostas arbitrárias.

1) De modo geral, você gostou das atividades?
 Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas?
 Sim Talvez Não

Analisar os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização da atividade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza nas explicações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo e participação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espacio físico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou?
 O que podemos MELHORAR?

Nome (opcional): _____ Telefone (opcional): _____

Data: 10/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: OFICINA SOBRE CONVIVÊNCIA COLETIVA CRAS VALE DO SOL	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Equipe do CRAS	
Lucas Leite Cortina- Psicólogo	
Mariângela Santos de Oliveira Vargas- Gestora	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	



Município de
Araraquara



Ficha de Avaliação
Total 27 Participantes
Carga Horaria 01h30

- Tema: Convivência Coletiva e Fortalecimento de Vínculos
- Público-alvo: Contemplados pelo Programa P+ (Programa de Aquisição de Hortifrúti)

A Oficina de Convivência Coletiva teve início pontualmente, com a acolhida dos 27 participantes, todos beneficiários do Programa P+. O ambiente foi preparado para incentivar a interação e o diálogo aberto. O Sr. Hamilton Aparecido Moreira conduziu a palestra de forma dinâmica e envolvente, abordando a importância da convivência coletiva como ferramenta para o desenvolvimento pessoal e comunitário.

Durante a sessão, foram discutidos temas como a valorização das relações interpessoais, o respeito às diferenças, a solidariedade e a construção de uma rede de apoio mútua entre os membros da comunidade. O palestrante utilizou exemplos práticos e incentivou a participação ativa dos presentes, que puderam compartilhar suas experiências e desafios relacionados à convivência em grupo. A interação foi notável, com diversas manifestações de interesse e contribuições valiosas por parte dos participantes.

A atividade demonstrou ser um espaço fundamental para a troca de saberes e o fortalecimento dos vínculos comunitários. Os participantes expressaram gratidão pela oportunidade de se reunir, discutir temas relevantes e interagir com o palestrante e entre si. A presença do Sr. Hamilton Aparecido Moreira foi crucial para o sucesso do evento, dada a sua capacidade de engajar o público e promover reflexões significativas.

A iniciativa reforça o papel do CRAS do Vale do Sol na promoção da integração social e no apoio às famílias em situação de vulnerabilidade, indo além da oferta de benefícios e promovendo o desenvolvimento humano e social.

A atividade de convivência coletiva com os contemplados do Programa P+ no CRAS do Vale do Sol foi um sucesso, atingindo seu objetivo de promover a interação e o fortalecimento dos laços comunitários. A participação engajada dos beneficiários e a condução experiente do palestrante Hamilton Aparecido Moreira contribuíram significativamente para a

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





relevância e o impacto positivo do evento. Recomenda-se a continuidade de ações que promovam a convivência e a integração social no território.

Devido ao grande número de participantes, houve a necessidade de utilizar mais de uma lista de presença, a fim de facilitar o registro e posterior encaminhamento a equipe técnica responsável pelo monitoramento das ações.

Lista de presença:

Relatórios Fotográficos

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

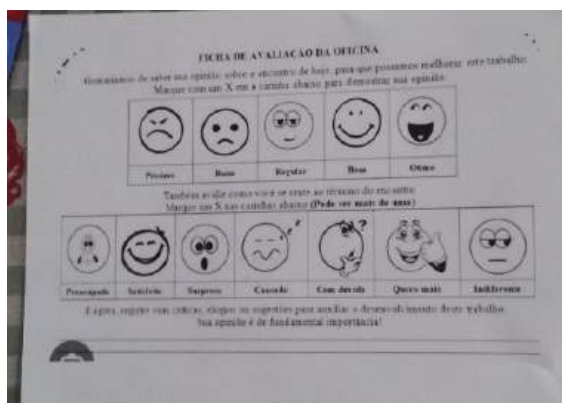
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Ficha de Avaliação



Segue tabulado

Data: 11/09/2025	Macro ação: : Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: OFICINA SOBRE CONVIVÊNCIA COLETIVA NO CRAS DO CECAP	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Amanda Gentil da Costa _ Gestora	
Relatório Fotográfico	
Ficha de avaliação	
Lista de Presença	
Total 19 Participantes	
Carga Horaria: 01h30	

No dia 11 de setembro a equipe Gradux esteve no CRAS “Beatriz Rama Porsani”, localizado na Rua Dr. Amauri Pinto de Castro Monteiro, n 857 na Zona Sul da cidade de Araraquara para realizar a Oficina de Convivência Coletiva, participaram desta Oficina 19 pessoas que interagiram muito sobre os seguintes temas:

- Promover reflexões sobre a importância da convivência coletiva; - Fortalecer vínculos sociais e comunitários; - Estimular o respeito, a cooperação e a solidariedade entre os participantes.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



As oficinas sobre convivência coletiva realizadas no CRAS Cecap aconteceram em dois encontros, nos dias 11 e 18 de setembro de 2025. As mobilizações foram realizadas por meio dos grupos de WhatsApp e das redes sociais, com a divulgação de convites e mensagens informativas sobre a importância da participação nas atividades.

No primeiro encontro, registrou-se um incidente envolvendo um usuário que chegou ao CRAS em estado de alteração emocional, exigindo atendimento imediato e solicitando, de forma insistente, o recebimento de cesta básica. Diante da situação, foi necessário acionar a Guarda Municipal (GM) para garantir a segurança dos presentes e o bom andamento das atividades. Durante o ocorrido, parte dos participantes se retirou do local, o que comprometeu a continuidade da oficina naquele momento (o incidente ocorreu no início da atividade e as pessoas que permaneceram aproveitou muito).

Apesar do imprevisto, a equipe técnica aproveitou a situação para promover uma reflexão coletiva sobre a importância do diálogo como forma de minimizar conflitos, tema central da oficina, abordando também o respeito às diferenças, a preservação da convivência comunitária e o direito ao atendimento humanizado. De forma mais específica a Oficina possibilitou o diálogo e a reflexão sobre:

- Participação efetiva dos usuários, com envolvimento nas discussões;
 - Integração e fortalecimento dos vínculos entre os presentes;
 - Estímulo à corresponsabilidade e à construção coletiva de práticas de boa convivência; -
- Reforço do papel do CRAS como espaço de apoio, escuta e promoção de cidadania.

A equipe técnica avalia que a atividade foi realizada de forma participativa, utilizando dinâmicas de grupo e rodas de conversa. Os participantes puderam dialogar, compartilhar experiências e refletir sobre estratégias para melhorar a convivência no cotidiano, nos diferentes espaços de vida (família, comunidade e serviços).

Relatório Fotográfico	
-----------------------	--

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

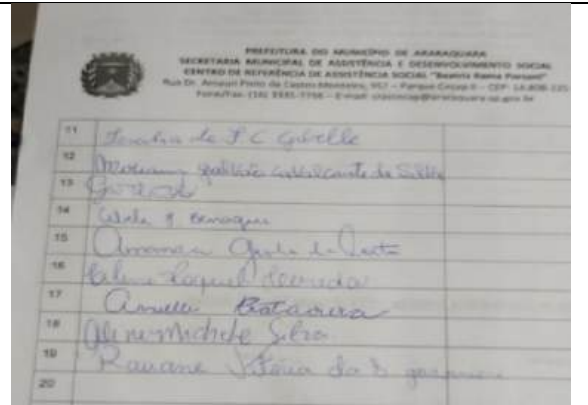
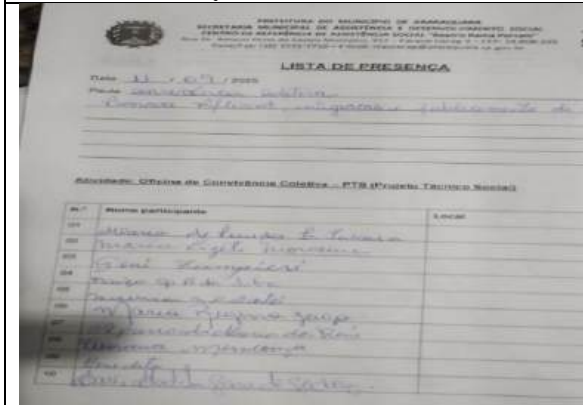
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Listas de Presença



Data: 18/09/2025	Macro ação: : Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: OFICINA SOBRE CONVIVÊNCIA COLETIVA NO CRAS DO CECAP	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Amanda Gentil da costa _ gestora	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
Ficha de Avaliação	
Total 11 Participantes	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



Carga Horaria: 01h30

No dia 18 de setembro de 2025 foi realizada, no Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) do CECAP, o segundo encontro da Oficina de Convivência Coletiva com os usuários atendidos e membros da comunidade. Essa Oficina contou com 11 participantes.

A proposta teve como objetivo fortalecer vínculos, promover a integração social e estimular a participação ativa dos presentes em dinâmicas de grupo. A atividade contou com a participação da equipe técnica do CRAS e de representantes da comunidade, que contribuíram para a construção de um espaço de diálogo, escuta e troca de experiências. Foram desenvolvidas dinâmicas de grupo, rodas de conversa e momentos de reflexão sobre a importância da convivência respeitosa, da cooperação e do fortalecimento comunitário.

Os participantes demonstraram envolvimento, interesse e disposição em compartilhar vivências, o que possibilitou um ambiente acolhedor e de valorização da escuta coletiva. Durante o encontro, foram evidenciados temas como solidariedade, respeito às diferenças, resolução pacífica de conflitos e a relevância da participação comunitária para a construção de uma rede de apoio mútua.

A equipe técnica avalia que, de forma geral, a atividade atingiu os objetivos propostos, contribuindo para o fortalecimento dos vínculos familiares e comunitários, bem como para a promoção da cidadania e do protagonismo social dos participantes. Considera, assim, que a Oficina de Convivência Coletiva realizada no CRAS do CECAP no dia 18/09/2025 demonstrou resultados positivos no engajamento e na integração dos participantes, reforçando a importância da continuidade de ações coletivas que estimulem a participação social e o fortalecimento dos vínculos comunitários. Devendo-se ressaltar que, nesse segundo encontro, houve um maior envolvimento dos participantes. O grupo retornou as discussões com tranquilidade, fortalecendo o sentimento de pertencimento e compreendendo o papel de cada um na construção de uma convivência comunitária mais harmoniosa. A atividade contribuiu

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



para o fortalecimento de vínculos e para a conscientização sobre práticas sociais pautadas no respeito mútuo e na cooperação coletiva.

A equipe técnica também avalia que, durante o processo de organização da atividade de convivência coletiva no CRAS do CECAP, ocorreram algumas dificuldades relacionadas à mobilização da comunidade. Entre os principais fatores, destacam-se a rotina diária das famílias, a sobrecarga de compromissos e a necessidade de retomada gradual da participação nos serviços socioassistenciais após um período de afastamento das atividades coletivas.

Em razão dessas dificuldades, a atividade precisou ser readequada e dividida em dois dias distintos, possibilitando maior alcance dos usuários e garantindo a efetiva participação de diferentes grupos da comunidade. Essa estratégia buscou respeitar a disponibilidade das famílias e assegurar que todos pudessem usufruir do espaço de convivência oferecido pelo CRAS.

Observou-se que, ainda que de forma gradual, a comunidade está voltando a participar das atividades coletivas promovidas pelo CRAS, fortalecendo vínculos, reconstruindo laços sociais e reafirmando a importância desse equipamento público enquanto espaço de acolhida, integração e apoio social.

Dessa forma, reforça-se a relevância da participação ativa de todos os usuários e da comunidade nas ações coletivas, visto que tais momentos contribuem para o fortalecimento da cidadania, para o desenvolvimento comunitário e para a promoção de uma rede de solidariedade e cooperação entre as famílias atendidas.

Relatórios Fotográficos

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Lista de Presença

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA E DESENVOLVIMENTO SOCIAL
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL "Beatriz Rama Porsani"
Dr. Amador Ribeiro de Castro Monteiro, 557 - Píngolo Casap II - CEP: 14.805-125
Fone: (16) 3503-2308 / E-mail: cras@araraquara.sp.gov.br

CRAS

LISTA DE PRESENÇA

Data: 18/09/2025

Nº	NOME	CPF	ASSINATURA
1	Carla Maria F. Pires		Carla Maria F. Pires
2	Silvia Maria de Souza		Silvia Maria de Souza
3	Marcelina G. Costa Silva		Marcelina G. Costa Silva
4	Jéssica Lúcia de Paiva		Jéssica Lúcia de Paiva
5	Lylianete A. Siqueira		Lylianete A. Siqueira
6	Regiane K. Castro		Regiane K. Castro
7	Valéria Aparecida Almeida		Valéria Aparecida Almeida
8	Luciana Aparecida Mendes		Luciana Aparecida Mendes
9	Elma Helena de Souza		Elma Helena de Souza
10	Adriana J. de Souza		Adriana J. de Souza
11	Olívia Aparecida		Olívia Aparecida
12			

Ficha de Avaliação

Instrução: marque com um "X" as opções que melhor representam sua opinião. Respostas anônimas.

1) De modo geral, você gostou das atividades?
 Gostei muito Gostei Indiferente Não gostei

2) Você recomendaria esta atividade para outras pessoas?
 Sim Talvez Não

Avالية os aspectos abaixo:

Aspecto	Ótimo	Bom	Regular	Ruim
Organização de atividades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clareza das explicações	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Respeito e participação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tempo de duração	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espaço físico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Utilidade para minha vida/comunidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

O que você MAIS gostou?

O que podemos MELHORAR?

Nome (opcional): _____ Telefone (opcional): _____

Data: 07/08/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: OFICINA SOBRE CONVIVÊNCIA COLETIVA NO CRAS DO SELMI DEI	
Documentos de registro (anexo) Equipe executora: Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo Osenir Conceição da Silva Aquino Equipe CRAS “Dagmar Fedozzi Cataneu” Ana Claudia Estevam-técnica de referência (não estava presente) Sabrina Maria Santos Henrique- Educadora Social Relatório Fotográfico Ficha de Avaliação Lista de Presença Total de Participantes 8 Carga Horaria: 01h30	

No dia 07 de agosto de 2025, às 9h30, foi realizada no CRAS Selmi Dei a Oficina de Convivência Coletiva, atividade voltada para o fortalecimento das relações comunitárias. Essa Oficina contou com 08 participantes.

A ação foi conduzida pela equipe técnica da GRADUX, com o objetivo de promover a interação entre os participantes, estimular o sentimento de pertencimento ao território, a convivência coletiva, reforçando os valores de respeito, cooperação e empatia.

Durante o encontro, foram desenvolvidas dinâmicas participativas e rodas de conversa, nas quais os participantes puderam compartilhar suas experiências e reflexões sobre a importância das relações interpessoais no fortalecimento de redes de apoio.

O grupo demonstrou boa receptividade e envolvimento nas propostas apresentadas, contribuindo com relatos e sugestões para ações futuras.

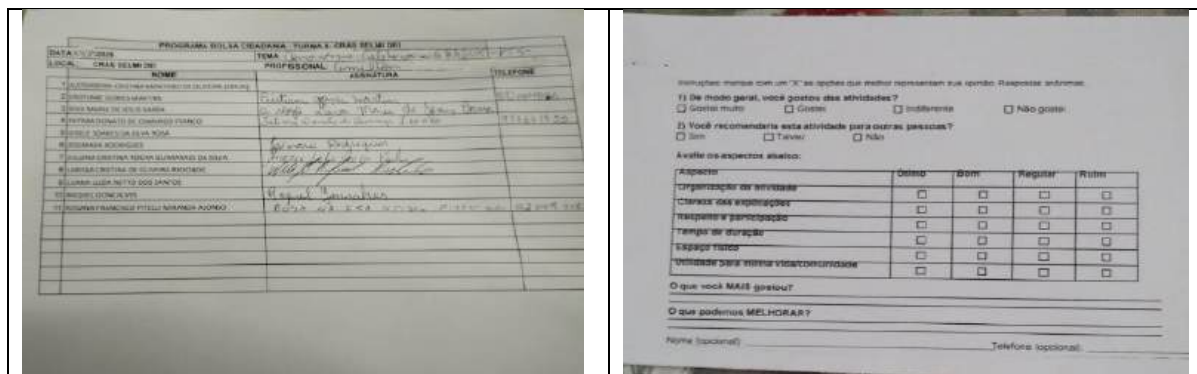
A equipe técnica reforçou informações sobre direitos e deveres dos cidadãos, incentivando a adoção de práticas colaborativas no cotidiano e a valorização do espaço comunitário como ambiente de construção coletiva:

- Participação ativa dos 8 beneficiários presentes;

- Troca de experiências e fortalecimento dos vínculos comunitários;
- Maior compreensão sobre o papel de cada indivíduo na construção de um ambiente saudável e solidário;
- Propostas para continuidade de encontros com temas correlatos.

A atividade cumpriu o objetivo proposto de proporcionar reflexão e interação social, fortalecendo os laços comunitários e incentivando atitudes proativas no território. O encontro demonstrou que o trabalho de convivência coletiva é fundamental para promover o desenvolvimento social e a coesão entre os participantes.

<p>Relatório fotográfico</p>  <p>09:45 07/08/2025 Qui Av. Luiz Ribeiro Filho, 402 - Jardim Imperador II, Araraquara - SP, 14806-309</p>	 <p>10:31 07/08/2025 Qui Av. Luiz Ribeiro Filho, 402 - Jardim Imperador II, Araraquara - SP, 14806-309</p>
 <p>10:24 07/08/2025 Qui Av. Luiz Ribeiro Filho, 402 - Jardim Imperador II, Araraquara - SP, 14806-309</p>	
<p>Lista de presença</p>	<p>Ficha de avaliação</p>



Data: 19/09/2025	Macro ação: : Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: OFICINA SOBRE CONVIVÊNCIA COLETIVA NO CRAS DO SELMI DEI	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Equipe CRAS “Dagmar Fedozzi Cataneu”	
Rosemeire	
Sabrina Maria Santos Henrique- Educadora Social	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
Total de 14 participantes	
Carga Horaria: 01h30	

No dia 19 de setembro de 2025 foi realizada, no Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) do Selmi Dei, a atividade de convivência coletiva com a participação do grupo de idosos “Mãos Unidas”. Essa Oficina contou com 14 participantes.

A iniciativa teve como finalidade promover a integração social, estimular a troca de experiências e fortalecer os vínculos comunitários. Foram desenvolvidas dinâmicas em grupo e rodas de conversa, que possibilitaram reflexões sobre solidariedade, respeito, convivência

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



pacífica e a importância da cooperação no cotidiano comunitário.

A oficina foi marcada pela participação ativa dos presentes, que compartilharam vivências e contribuíram para a construção de um ambiente acolhedor e de valorização mútua. Sendo a oficina marcada por um rico momento de troca de histórias e memórias sobre a formação do bairro, o que despertou grande envolvimento emocional e sentimento de pertencimento. De forma geral, a atividade atingiu os objetivos propostos, promovendo momentos de integração e fortalecendo os vínculos familiares e comunitários.

A equipe técnica avalia que a oficina de Convivência Coletiva realizada no CRAS do Selmi Dei demonstrou resultados positivos e reforça a relevância da continuidade dessas ações, fundamentais para a promoção da cidadania e o fortalecimento da rede de apoio social.

As atividades realizadas no CRAS do Selmi Dei contaram com a participação do grupo da Bolsa Cidadania e do grupo de idosos “Mãos Unidas”.

A Equipe técnica também avalia que, apesar dos convites estendidos a todos os integrantes dos grupos e à comunidade em geral, observou-se dificuldades em mobilizar novos protagonistas para o espaço do CRAS. Essa realidade reflete um desafio recorrente enfrentado nos serviços socioassistenciais: a resistência ou a dificuldade de aproximação da população com os equipamentos públicos, seja por desconhecimento das atividades, pela rotina diária, ou por questões pessoais e sociais que limitam a participação. Ainda assim, a realização das oficinas possibilitou momentos de convivência coletiva, fortalecimento de vínculos e valorização da participação social. O grupo da Bolsa Cidadania pôde compartilhar experiências de superação e discutir caminhos para o exercício da cidadania, enquanto o grupo de idosos “Mãos Unidas” trouxe contribuições relevantes, promovendo integração, troca de saberes e fortalecimento do sentimento de pertencimento.

A importância dessas atividades está em manter viva a proposta do CRAS como espaço de acolhida, proteção social e convivência. Mesmo diante das dificuldades, cada encontro é uma oportunidade de semear a participação ativa, criar laços e estimular a inclusão de novos usuários. Dessa forma, a justificativa para a continuidade das ações está pautada no compromisso de seguir mobilizando a comunidade, respeitando o tempo e o processo de cada




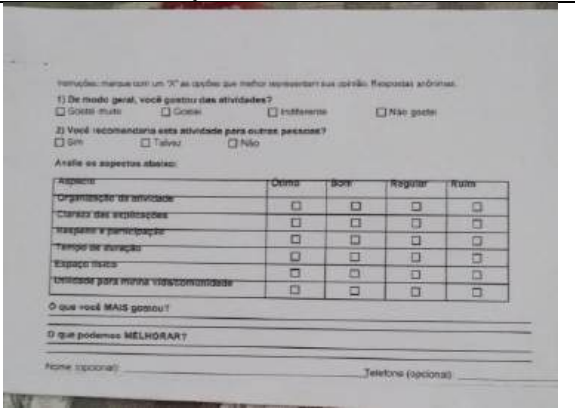
GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



participante, e reforçando o papel fundamental do CRAS como espaço de referência para os territórios.

<p>Lista de presença</p> 	<p>Modelo de convite</p> 
<p>Relatórios fotográficos</p> 	<p>Ficha de Avaliação</p> 

Data: 18/08/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: OFICINA SOBRE CONVIVÊNCIA COLETIVA NO CRAS DO PARQUE SÃO PAULO	
<p>Documentos de registro (anexo)</p> <p>Equipe executora:</p> <p>Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo</p> <p>Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo</p> <p>Osenir Conceição da Silva Aquino</p> <p>Equipe CRAS Parque São Paulo</p>	



Município de
Araraquara



Elaine Franciscate
Relatório Fotográfico
Ficha de avaliação
Lista de Presença
Total de 08 participantes
Carga Horaria: 01h30

A primeira atividade de convivência coletiva realizada no CRAS Parque São Paulo teve como objetivo fortalecer os vínculos comunitários, estimular a participação social e promover um espaço de troca entre usuários, por meio de rodas de conversa, dinâmicas e reflexões coletivas. Apesar do empenho da equipe técnica em mobilizar os usuários, observou-se uma baixa adesão presencial, com 8 participantes, ainda que mais de 170 usuários cadastrados no CRAS tenham sido convidados previamente.

A mobilização ocorreu por diferentes estratégias:

- Convites individuais durante atendimentos;
- Abordagem por telefone e mensagens;
- Orientação das equipes de referência junto às famílias acompanhadas.

A atividade foi conduzida em formato participativo, com dinâmicas de grupo voltadas à integração, escuta coletiva e construção de um espaço de convivência saudável.

Durante o encontro, foram realizadas as seguintes ações: acolhida inicial com breve apresentação da proposta; dinâmica de integração, favorecendo o diálogo entre os participantes; roda de conversa, onde foram levantadas questões sobre os desafios do cotidiano, as dificuldades enfrentadas pelas famílias e a importância do CRAS como espaço de apoio e fortalecimento comunitário; encerramento coletivo, com encaminhamentos sobre novas atividades e incentivo à continuidade da participação.

Tendo sido observado pela equipe técnica a participação efetiva do público presente; troca significativa de experiências entre os presentes; o reforço da função do CRAS como espaço de referência para apoio e convivência; a identificação de barreiras que dificultam a participação, como questões de trabalho, compromissos familiares e deslocamento.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





A equipe técnica reforça que, embora o número de participantes tenha sido inferior ao esperado, frente ao esforço de mobilização realizado, a atividade cumpriu o papel de promover acolhida, escuta e convivência entre os presentes. A equipe técnica avalia que existe a necessidade de intensificar estratégias de mobilização, considerando diferentes horários e formatos de atividades, assim como ampliar parcerias comunitárias para engajamento dos usuários. Se faz necessário também avaliar os fatores que limitam a participação da comunidade, buscando adequar as propostas às realidades locais, assim como fortalecer o diálogo com a unidade, particularmente com a gestora local. Ressaltando que, mesmo com baixa adesão quantitativa, a atividade foi qualitativamente importante para reafirmar o papel do CRAS como espaço de convivência e fortalecimento de vínculos.







Por fim, faz necessário esclarecer alguns motivos que interferiram de forma negativa a participação do público necessário para a Oficina de Convivência Coletiva planejada para este mês no CRAS Parque São Paulo. A principal razão para a baixa adesão foi a alta demanda de reuniões e atividades já em curso no CRAS. A agenda sobrecarregada dificultou a divulgação e o engajamento da comunidade para a nossa atividade específica.

Adicionalmente, enfrentamos desafios na articulação com os gestores para otimizar a divulgação e o apoio à atividade. Acreditamos que uma comunicação mais eficiente e um alinhamento estratégico seriam cruciais para o sucesso da iniciativa deixando claro que essa equipe foi a única que não abriu as portas dificultando ainda mais.

Diante do exposto, propomos a continuidade da mobilização para a atividade no próximo mês, com o objetivo de alcançar o público necessário. Ressaltando a necessidade do apoio da gestão para otimizar a divulgação e garantir a participação da comunidade.

Modelo de convite	Lista de Presença
-------------------	-------------------



 <p style="text-align: center;">CONVITE</p> <p style="text-align: center;">Reunião sobre Convivência Coletiva</p> <p>O CRAS do Parque São Paulo convida você para um momento de diálogo e construção conjunta sobre a Convivência Coletiva. Será uma oportunidade para fortalecer nossos laços comunitários, trocar experiências e pensar juntos caminhos para uma convivência harmoniosa.</p> <p> Data: 18 de agosto de 2025  Horário: 09h00  Local: CRAS do Parque São Paulo</p> <p>Sua presença é fundamental para que possamos construir, de forma coletiva, um ambiente mais acolhedor e participativo.</p> <p>Participe! Sua voz faz a diferença!</p> 	 <p>LISTA DE PRESENÇA Nome da Atividade: <i>Convivência Coletiva</i> Data: <i>18/08/2025</i> Local: <i>CRAS do Parque São Paulo</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>Nome Completo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>02</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>03</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>04</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>05</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>06</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>07</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>08</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>09</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>10</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>11</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>12</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>13</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>14</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>15</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> <tr><td>16</td><td><i>[Handwritten Name]</i></td></tr> </tbody> </table>	Nº	Nome Completo	01	<i>[Handwritten Name]</i>	02	<i>[Handwritten Name]</i>	03	<i>[Handwritten Name]</i>	04	<i>[Handwritten Name]</i>	05	<i>[Handwritten Name]</i>	06	<i>[Handwritten Name]</i>	07	<i>[Handwritten Name]</i>	08	<i>[Handwritten Name]</i>	09	<i>[Handwritten Name]</i>	10	<i>[Handwritten Name]</i>	11	<i>[Handwritten Name]</i>	12	<i>[Handwritten Name]</i>	13	<i>[Handwritten Name]</i>	14	<i>[Handwritten Name]</i>	15	<i>[Handwritten Name]</i>	16	<i>[Handwritten Name]</i>
Nº	Nome Completo																																		
01	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
02	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
03	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
04	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
05	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
06	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
07	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
08	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
09	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
10	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
11	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
12	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
13	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
14	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
15	<i>[Handwritten Name]</i>																																		
16	<i>[Handwritten Name]</i>																																		

Relatório Fotográfico





3.2 Atividade: Curso De Liderança: Cidadania E Participação Popular

O Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular foi realizado em dois espaços: no Centro de Juventude e na Cooperativa Acácia.

Total de Inscritos: 127

Total de Concluintes: 124

Total de Carga Horária: 102h

Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular – Centro de Juventude

Total de Inscritos: 53 Período Matutino: 26 Período Vespertino: 27

Total de Concluintes: 50 Período Matutino: 25 Período Vespertino: 25

Total de Carga Horária: 67h Período Matutino: 35h Período Vespertino: 32h

O Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular, foi realizado no Centro de Juventude, como parte das ações do Projeto Técnico Social (PTS). O público-alvo do curso foi jovens de 14 a 21 anos, que fazem parte do Programa Filhos do Sol. Público que se encontra em fase de formação social, educacional e cidadã, com potencial de protagonismo comunitário. Foram realizadas 10 aulas presenciais, distribuídas em duas turmas simultâneas uma no período da manhã e outra no período da tarde, totalizando 19 encontros educativos. Cada encontro teve 3 horas de duração. Na turma da manhã tiveram 10 encontros de atividade com os alunos, totalizando 30 horas e 5 horas de atividade pedagógica com o objetivo de preparar as aulas. No turno da tarde tiveram 9 encontros de atividade com os alunos, totalizando 27 horas e 5 horas de atividade pedagógica com o objetivo de preparar as aulas.

A metodologia adotada pautou-se na dimensão socioeducativa do Serviço Social, utilizando ferramentas técnico-operativas como dinâmicas de grupo, rodas de conversa, exposição dialogada e estudos dirigidos, visando promover reflexão crítica e fortalecimento da autonomia dos participantes. Os conteúdos abordados na apostila, elaborada pela assistente social, foram divididos em temas que nortearam cada encontro, contemplando: Conceito de liderança e papel social do jovem; Exercício da cidadania e direitos sociais; Participação popular e controle social; Organização comunitária e trabalho em equipe; Ética, valores e

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





convivência coletiva; Comunicação assertiva e empatia; Sustentabilidade e responsabilidade social; Igualdade de gênero e diversidade; Protagonismo juvenil; Planejamento e ação comunitária.

Por se tratar de um curso voltado exclusivamente aos bolsistas do projeto, não houve abertura de inscrições para outras comunidades, de forma a preservar a proposta inicial e atender à demanda do público-alvo.

Em reunião conjunta com a gestão do Centro da Juventude, foi definida a seguinte organização em relação à alimentação dos participantes:

Período da manhã: durante o almoço será servido refrigerante, e os salgadinhos serão entregues para que os jovens possam levar como lanche.

Período da tarde: os jovens receberão os salgadinhos e o refrigerante durante o lanche da tarde, garantindo um momento de convivência e integração entre os participantes.

A ação educativa teve como eixo estruturante a formação cidadã e o desenvolvimento de competências sociais, conforme preconiza a Portaria nº 75/2023 do Ministério das Cidades, que orienta o alinhamento técnico-político das ações do PTS, garantindo a transversalidade entre os eixos educativo, participativo e de mobilização social.

A equipe técnica avalia que durante o processo formativo, observou-se alta receptividade e engajamento dos jovens, que se mostraram abertos ao diálogo e às dinâmicas propostas. As discussões oportunizaram a ampliação do senso crítico, o reconhecimento dos direitos sociais e a valorização da participação comunitária. Como resultado, os encontros contribuíram para o fortalecimento dos vínculos sociais e comunitários, bem como para a formação de lideranças juvenis conscientes de seu papel transformador na sociedade. O espaço de aprendizagem foi construído de forma participativa, dialógica e inclusiva, respeitando a diversidade e estimulando o protagonismo juvenil como estratégia de cidadania ativa.

Cronograma do Curso Centro de Juventude

Data	Conteúdo Principal	Carga Horária	Observações
1º Encontro 08-09-2025	Vivência e identidade	Manhã 3h Tarde 3h	A turma da manhã demonstra interesse

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



		Total 6h	
2º Encontro 10-09-2025	Educação para a Cidadania	Manhã 3h Tarde 3h Total 6h	Os participantes Da tarde demonstra total desinteresse
3º Encontro 12-09-2025	Liderança e Participação Popular e o papel de inspirar e Mobilizar	Manhã 3h Tarde 3h Total 6h	Teve mudanças significativas dos cursistas.
4º Encontro 16-09-2025	O Projeto de Intervenção (Bairro Escola)	Manhã 3h Tarde 3h Total 6h	A surpresa como o comportamento
5º Encontro 19-09-2025	Autoestima e Protagonismo Juvenil	Manhã 3h Total 3h	Os jovens interagem o objetivo do curso alcançado
6º Encontro 26-09-2025	Direitos e deveres dos Cidadãos	Manhã 3h Tarde 3h Total 6h	Só teve aula no período da manhã
7º Encontro 29-09-2025	Sentimento de pertencimento	Manhã 3h Tarde 3h Total 6h	As dinâmicas envolveram os cursistas
8º Encontro 30-09-2025	Participação ativa dos Espaços democráticos	Manhã Tarde 3h Manhã e tarde Total 3h	Participação dos cursistas supera nossas expectativas
9º Encontro 01-10-2025	Importância da liderança de si mesmo; A diferença entre líder e chefe	Manhã Tarde 3h Manhã e tarde Total 3h	Interagiram bastante, participando das dinâmicas
10º Encontro 02-10-2025	Avaliação do curso Entrega do certificado Confraternização	Manhã Tarde 3h Manhã e tarde Total 3h	Avaliado com aprovação de 95% Muitos querendo saber sobre novos cursos

Data: 08/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	



Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo
Odenir Conceição da Silva Aquino
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”
Gestora Yara
Técnica Social:
Tuma da Manhã
Relatório Fotográfico
Lista de Presença
19 presentes na aula

AULA 1 TURMA: MANHÃ Carga horária: 3h

Local: Centro de Juventude Eneida Maria Fernandes de Aguiar Fracasso

No dia de hoje foi realizada a entrega dos materiais didáticos, assegurando que todos os cursistas tenham condições de acompanhar os conteúdos propostos e desenvolver suas atividades de forma organizada. Estiveram presentes nesta aula 19 cursistas.

Atividade Realizada: Individual. Cada cursista deve escolher, de uma relação fornecida pela equipe técnica, os “10 Princípios e Valores mais importantes/significativos para você”. As respostas serão tabuladas e os 10 princípios e valores mais citados pelos alunos passaram a ser o Código de Conduta da Turma. Foi proposto o Desafio da Avenida Complicada.

A equipe técnica avalia que a iniciativa tem se mostrado de grande relevância para os jovens, favorecendo não apenas a construção de conhecimentos, mas também a valorização da cidadania e da participação social.

Relatório fotográfico	
-----------------------	--

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

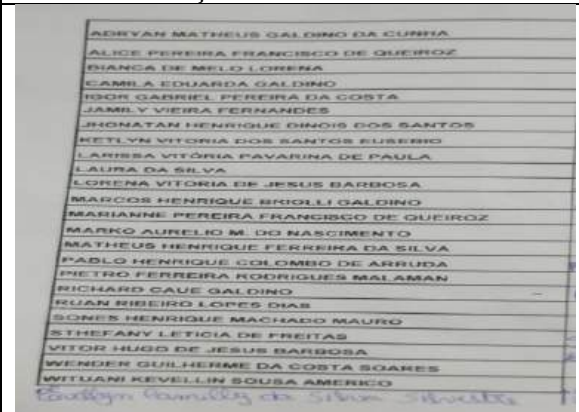
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Lista de Presença



Data: 08/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
 Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674
 E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Documentos de registro (anexo)
Equipe executora:
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo
Odenir Conceição da Silva Aquino
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”
Gestora Yara
Técnica Social:
Tuma da Tarde:
Relatório Fotográfico
Lista de Presença
13 presentes na aula correto

AULA 1 TURMA: TARDE

TEMA 1: VIVÊNCIA E IDENTIDADE

No dia de hoje foi realizada a entrega dos materiais didáticos, assegurando que todos os cursistas tenham condições de acompanhar os conteúdos propostos e desenvolver suas atividades de forma organizada. Estiveram presentes nesta aula 13 cursistas.

Atividades Realizadas:

- Acolhimento, Auto apresentações, Apresentação dos Objetivos e Conteúdo Programático do Curso
- Roda de Conversa: Quem sou eu e o que sonho para meu futuro?
- Reflexão sobre vivências pessoais e coletivas
- Compreensão do que é “Identidade”
- Valorização da Diversidade
- Estimular o autoconhecimento
- Elementos que compõem a Identidade
- Diversidade e Respeito



Município de
Araraquara



- Identidade e Pertencimento e exemplos de Pertencimento

Posteriormente foi realizada a seguinte atividade individual. Cada cursista deve escolher, de uma relação fornecida pela equipe técnica, os “10 Princípios e Valores mais importantes/significativos para você”. As respostas serão tabuladas e os 10 princípios e valores mais citados pelos alunos passaram a ser o Código de Conduta da Turma. Foi proposto o Desafio da Avenida Complicada.

Essas atividades tiveram por Objetivos:

Promover a formação cidadã de adolescentes beneficiários da Bolsa Filhos do Sol;

Estimular o desenvolvimento de competências de liderança e participação social;

Fortalecer o protagonismo juvenil e a integração comunitária.

Metodologia

O curso está sendo desenvolvido por meio de aulas participativas e reflexivas, com ênfase em rodas de conversas; debates e dinâmicas, buscando aproximar os conteúdos teóricos das vivências cotidianas dos adolescentes.

O conteúdo esteve voltado para a realidade da população-alvo, reforçando a necessidade de engajamento ativo dos adolescentes nos espaços coletivos e comunitários.

Resultados Parciais

Início do processo de reflexão crítica sobre cidadania e liderança;

Expectativa de ampliação da participação dos demais cursistas nas próximas aulas. A atividade teve relevância formativa, garantindo a continuidade do curso e despertando nos participantes presentes um maior interesse em aprofundar os temas trabalhados. A equipe seguirá investindo em estratégias de mobilização para assegurar maior frequência dos jovens e o fortalecimento do impacto social esperado.

Avaliação da equipe técnica: a participação dos adolescentes no Centro da Juventude enfrenta alguns desafios que precisam ser considerados no processo educativo. Muitos jovens vivenciam um contexto social marcado por dificuldades financeiras, responsabilidades precoces dentro de casa, vulnerabilidades sociais e, em alguns casos, influência de ambientes que não favorecem a permanência em atividades de longa duração.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

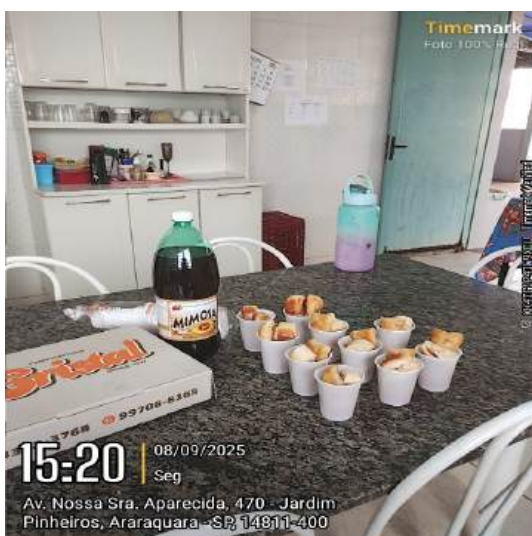


O estilo de vida desses adolescentes é, muitas vezes, pautado por rotinas irregulares, falta de suporte familiar e pouca experiência em espaços formais de aprendizagem, o que dificulta a permanência por três horas seguidas em sala de aula. É importante ressaltar que tal situação não significa falta de interesse, mas sim a necessidade de metodologias pedagógicas mais dinâmicas, interativas e que respeitem o ritmo dos jovens.

Assim, compreende-se que a frequência e o aproveitamento podem ser impactados por esses fatores, sendo essencial a criação de estratégias diferenciadas que aliem teoria e prática, favoreçam o protagonismo juvenil e promovam um ambiente de acolhimento, para que os adolescentes consigam se adaptar e permanecer engajados nas atividades oferecidas.



ANABELLE CAROLINA DOS SANTOS BORGES
ANA CAROLINA MARQUES BELLEL DE SOUZA DEODATO
ANA LAURA FELIPE DIAS
DANIELE DA SILVA SOARES
DARINNY CRISTINA VIEIRA JOAQUIM
EMILY RAFAELA DA SILVA
EMELYN OLARA BAPTISTA FERREIRA DE SOUZA
GABRIEL HENRIQUE FERREIRA DE SOUZA
HELLOISA NICOLE SOARES RODRIGUES
HENRIQUE ALEXANDRE DOS SANTOS SILVA
JULIANA DE LIMA DAMASCENO
KAILANE CRISTINA DELFORNO CALDEIRA
KATHELEN FERNANDA DA SILVA SANTOS
LARA GABRIELY DE LIMA
LARYSSA EMILY DE SOUZA
LEANDRO GABRIEL DOS SANTOS BORGES
LOUYSI GABRIELI PASSOS MARTINIANO
LUAN DA SILVA NASCIMENTO
MARCIO VINICIUS RAEL DE ADELINO
MARIA EDUARDA SOARES DE OLIVEIRA
MARSA LAURA LISBOA CERNIATO
MARYAN GABRIELE DA SILVA SANTOS
MILENA VITORIA FRANCISCO MASCARO
MIRELA PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ
MYRYELLY ROSELI SOARES DE SOUZA
RIVALDO DE SOUZA SILVA
SOFIA VITORIA DE FREITAS GUALBERTO



Data: 10/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Odenir Conceição da Silva Aquino	
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Gestora Yara
Técnica Social:
Tuma da Tarde:
Relatório Fotográfico
Lista de Presença
17 presentes na aula

AULA 2 TURMA: MANHÃ

TEMA 2: EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA

No dia 10 de setembro de 2025, foi realizada mais uma etapa do curso no Centro de Juventude Eneida Maria Fernandes de Aguiar, nos períodos da manhã e da tarde. A atividade contou com a participação dos jovens atendidos pelo projeto, que tiveram a oportunidade de refletir sobre questões relacionadas à identidade pessoal, pertencimento e valores.

Durante a aula, foram trabalhados os seguintes temas:

- “Quem sou eu na comunidade”;
- “Identidade individual e coletiva”;
- “Valores que guiam minha vida”.

No dia 10 de setembro de 2025, foi realizada mais uma etapa do curso no Centro de Juventude Eneida Maria Fernandes de Aguiar, nos períodos da manhã e da tarde. A atividade contou com a participação dos jovens atendidos pelo projeto, que tiveram a oportunidade de refletir sobre questões relacionadas à identidade pessoal, pertencimento e valores. No total estiveram presentes nesta aula 17 cursistas.

Durante a aula, foram trabalhados os seguintes temas: “Quem sou eu na comunidade”, “Identidade individual e coletiva” e “Valores que guiam minha vida”. A proposta metodológica buscou estimular a escuta, o diálogo e a troca de experiências, proporcionando momentos de reflexão sobre a importância de reconhecer a si mesmo e o papel de cada um dentro do grupo social em que está inserido.

A discussão sobre “Quem sou na comunidade” possibilitou que os jovens identificassem suas contribuições, responsabilidades e potencialidades no espaço coletivo, reforçando a noção de pertencimento. Em seguida, ao abordar a “Identidade individual e coletiva”, os participantes puderam perceber como suas histórias pessoais se conectam com a construção da identidade do grupo, fortalecendo laços de solidariedade e convivência. Por fim, o tema “Valores que guiam minha vida” trouxe uma roda de conversa dinâmica, em que os jovens destacaram princípios como respeito, empatia, honestidade e união, refletindo sobre a importância de aplicá-los no cotidiano e nas relações interpessoais. A atividade foi avaliada de forma positiva, pois contribuiu para o fortalecimento da autoestima, da consciência crítica e do protagonismo juvenil, elementos fundamentais para a formação cidadã.



Data: 10/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
<p>Documentos de registro (anexo)</p> <p>Equipe executora:</p> <p>Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo</p> <p>Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo</p> <p>Odenir Conceição da Silva Aquino</p> <p>Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”</p> <p>Gestora Yara</p> <p>Técnica Social:</p>	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



Turma da Tarde:
Relatório Fotográfico
Lista de Presença
9 presentes na aula

AULA 2 TURMA: TARDE

No dia 10 de setembro de 2025, foi realizada mais uma etapa do curso no Centro de Juventude Eneida Maria Fernandes de Aguiar, nos períodos da manhã e da tarde. A atividade contou com a participação dos jovens atendidos pelo projeto, que tiveram a oportunidade de refletir sobre questões relacionadas à identidade pessoal, pertencimento e valores. Estiveram presentes nesta aula 9 cursistas.

Durante a aula, foram trabalhados os seguintes temas: “Quem sou eu na comunidade”, “Identidade individual e coletiva” e “Valores que guiam minha vida”. A proposta metodológica buscou estimular a escuta, o diálogo e a troca de experiências, proporcionando momentos de reflexão sobre a importância de reconhecer a si mesmo e o papel de cada um dentro do grupo social em que está inserido.

No período da tarde, a aula apresentou graves dificuldades de desenvolvimento e participação, configurando-se como um fracasso em relação aos objetivos propostos. Enquanto pela manhã a turma demonstrou maior envolvimento e disponibilidade para a aprendizagem, no turno da tarde houve resistência significativa dos jovens, marcada por dispersão, conversas paralelas, baixo interesse e ausência de cooperação coletiva. A metodologia prevista não alcançou o resultado esperado, e mesmo com a utilização de estratégias de dinamização (dinâmicas rápidas, rodas de conversa e momentos de escuta), o engajamento do grupo permaneceu limitado.

Análise da Equipe Técnica realizada através de observação direta, registro em diário de campo e análise comparativa entre turnos. Constatação: houve fracasso pedagógico e social no período da tarde, não por ausência de planejamento, mas pelas condições objetivas e

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



subjetivas dos participantes, que se mostraram cansados, resistentes e pouco receptivos.

Determinantes observados:

Cansaço físico e mental;

Desinteresse em atividades de caráter expositivo;

Estilo de vida permeado por vulnerabilidades sociais, que interferem na disciplina e rotina.

Fundamentação

– Portaria nº 75/2023 (Ministério das Cidades)

O registro está alinhado à Portaria nº 75/2023, que orienta o acompanhamento social considerando: análise crítica da realidade, necessidade de revisão metodológica para garantir inclusão e participação, e o alinhamento técnico-político, reforçando que a avaliação negativa também constitui parte do diagnóstico social.

Conclusão e Encaminhamentos

A aula realizada à tarde no Centro da Juventude Eneida Maria Fernandes de Aguiar não atingiu os objetivos formativos previstos, nem proporcionou resultados significativos em relação à promoção das atividades propostas.

Proposta:

1. Reestruturação metodológica para o turno da tarde, priorizando dinâmicas mais curtas, lúdicas e participativas;
2. Ampliar a escuta social individual e coletiva, identificando fatores que geram resistência;
3. Registrar de forma sistemática no PTS a diferença entre turnos, para subsidiar a tomada de decisão da equipe;
4. Planejar estratégias de motivação e acompanhamento psicossocial em parceria com a rede de proteção social.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Data: 12/09/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ Técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Odenir Conceição da Silva Aquino	
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”	
Gestora Yara	
Técnica Social:	
Tuma da Tarde:	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
11 presentes na aula	

AULA 3 TURMA: MANHÃ

TEMA 3: LIDERANÇA E PARTICIPAÇÃO POPULAR

Dinâmica da aula:

- Apresentação do tema e os objetivos da aula
- Dinâmica: “Líderes que Inspiram”: Exemplos
- Conceito de Liderança

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

- Tipos / Estilos de Liderança
- Conceito de “Liderança & Cidadania
- Conceito e Exemplo de “Participação Popular”
- Cidadania Ativa
- Líder Comunitário: liderança e participação caminham juntas
- Obstáculos à participação e como superar estes desafios
- Atividade prática em grupos: Mapa de Desafios e soluções
- Casos reais de “Participação Popular”

A equipe técnica avalia que os alunos seguiram participando ativamente das dinâmicas propostas pelo senhor Hamilton. Seguiram nos surpreendendo interagindo ativamente com o conteúdo do curso.



Nome	Assinatura	Assinatura	Assinatura
ANDRÉIA MATEUS CALMON DE OLIVEIRA	Andréia M.	Andréia M.	Andréia M.
ALYSSA FERREIRA FERREIRAS DE SOUZA	Alyssa F.	Alyssa F.	Alyssa F.
BRUNO DE MELLO LOPES	Bruno M.	Bruno M.	Bruno M.
CRISTINA A. SILVA	Crístina S.	Crístina S.	Crístina S.
DAISY LOPES	Daisy L.	Daisy L.	Daisy L.
DEBORA L. SILVA	Debora S.	Debora S.	Debora S.
EDUARDO L. SILVA	Eduardo S.	Eduardo S.	Eduardo S.
ESTER L. SILVA	Ester S.	Ester S.	Ester S.
FRANCISCA L. SILVA	Francisca S.	Francisca S.	Francisca S.
GEORGINA L. SILVA	Georgina S.	Georgina S.	Georgina S.
HELENA L. SILVA	Helena S.	Helena S.	Helena S.
ISABEL L. SILVA	Isabel S.	Isabel S.	Isabel S.
JANUÁRIA L. SILVA	Januária S.	Januária S.	Januária S.
JULIANA L. SILVA	Juliana S.	Juliana S.	Juliana S.
LAÍS L. SILVA	Laís S.	Laís S.	Laís S.
LEANDRO L. SILVA	Leandro S.	Leandro S.	Leandro S.
LÍDIA L. SILVA	Lídia S.	Lídia S.	Lídia S.
MARCELO L. SILVA	Marcelo S.	Marcelo S.	Marcelo S.
MARINA L. SILVA	Marina S.	Marina S.	Marina S.
MATHEUS L. SILVA	Matheus S.	Matheus S.	Matheus S.
MICHELLE L. SILVA	Michelle S.	Michelle S.	Michelle S.
MIGUEL L. SILVA	Miguel S.	Miguel S.	Miguel S.
MURIEL L. SILVA	Muriel S.	Muriel S.	Muriel S.
NATÁLIA L. SILVA	Natália S.	Natália S.	Natália S.
RAFAEL L. SILVA	Rafael S.	Rafael S.	Rafael S.
RAFAELLA L. SILVA	Rafaela S.	Rafaela S.	Rafaela S.
RENATA L. SILVA	Renata S.	Renata S.	Renata S.
RICARDO L. SILVA	Ricardo S.	Ricardo S.	Ricardo S.
RODRIGO L. SILVA	Rodrigo S.	Rodrigo S.	Rodrigo S.
SANDRA L. SILVA	Sandra S.	Sandra S.	Sandra S.
SIMONE L. SILVA	Simone S.	Simone S.	Simone S.
SUZANA L. SILVA	Suzana S.	Suzana S.	Suzana S.
TATIANA L. SILVA	Tatiana S.	Tatiana S.	Tatiana S.
THAYANE L. SILVA	Thayane S.	Thayane S.	Thayane S.
VALERIA L. SILVA	Valéria S.	Valéria S.	Valéria S.
VIVIAN L. SILVA	Vivian S.	Vivian S.	Vivian S.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 96881-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Data: 12/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Odenir Conceição da Silva Aquino	
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”	
Gestora Yara	
Técnica Social:	
Tuma da Tarde:	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
08 presentes na aula	

AULA 3 TURMA: TARDE

A Aula no período da tarde teve o mesmo Tema trabalhado no período matutino, assim como utilizou a mesma dinâmica da aula matutina.

Nesta aula foi registrada a presença de 08 cursistas. A equipe técnica avalia que o número reduzido de participantes se deu em razão do encontro ter ocorrido em uma sexta-feira. Apesar da baixa adesão inicial, os conteúdos foram aplicados conforme o planejamento pedagógico, com foco no fortalecimento da cidadania, na compreensão dos direitos sociais e na importância da participação popular. A equipe seguirá investindo em estratégias de mobilização para assegurar maior frequência dos jovens e o fortalecimento do impacto social esperado.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



ALUNO	TELEFONE	ENDEREÇO
MARCELO CARLOS DOS SANTOS MENDES		
LUAN CARLOS MARQUES WILHEM DE SOUZA DOS SANTOS		
RAFAEL CARLOS FELIPE SILVA		
DANIEL DA SILVA MENDES		
ANDREIA CRISTINA DA SILVA JONAS		
DAISY MARQUES DA SILVA		
BOLETO ELIANA BRUNETA FERREIRO DE SOUZA		
LEONILDO FERNANDES PEREIRA DE SOUZA		
VICÍONIA MACHADO SOARES RODRIGUES		
LEONARDO ALVARADO DOS SANTOS SILVA		
ALEXANDRE DE LIMA OLIVEIRAS		
DELLANE CRISTINA GELFORNO CALDERINI		
RAFAELLY FERREIRA DE SOUZA SANTOS		
ALINA CARRELLI DE LIMA		
LEONILDO CARRELLI DE LIMA		
LEONARDO CARRELLI DOS SANTOS BENEDETTI		
LEONILDO CARRELLI FERREIRO BASTIENAC		
LUAN DA SILVA MACHADO		
MARCELO VINICIUS RIBEIRO DE ALBUQUERQUE		
MARINA CARRELLI SOARES DE OLIVEIRA		
MARINA LARIANI CARRELLI FERREIRO		
MARTYAN CARRELLI DE SOUZA SANTOS		
MELISSA VITORIA FRANCISCO MARTINS		
MARCELA PEREIRA FRANCISCO DE OLIVEIRA		
MARCELYNE ROSALEI BARROS DE SOUZA		
MARCELO DE SOUZA SILVA		
MARINA VITORIA DE FREITAS GUALBERTO		



Data: 16/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	

Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo
Odenir Conceição da Silva Aquino
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”
Gestora Yara
Técnica Social:
Tuma da Tarde:
Relatório Fotográfico
Lista de Presença
17 presentes na aula

AULA 4 TURMA: MANHÃ

TEMA 4. PROJETO DE INTERVENÇÃO (BAIRRO OU ESCOLA)

Estiveram presentes nesta aula 17 cursistas.

- Boas-vindas e Apresentação dos Objetivos da Aula
- Definição de um Projeto de Intervenção

Dinâmica das aulas:

Exemplos Reais: Mutirão para pintar a quadra da escola, Campanha contra Bullying, Hortas Comunitárias, Campanha de Reciclagem, Torneio Esportivo para integração, etc.

- Identificando Problemas e Potenciais
- Ferramenta: Mapa dos Desafios e Potenciais
- Estrutura básica de um Projeto: cinco passos básicos
- Atividade: Miniprojeto em grupo: Apresentação das Ideias
- Como mobilizar outras pessoas?
- Atividade: “Eu faço parte da Mudança” **Mini dinâmica:**
- O grupo tenta adivinhar quais projetos famosos já foram **intervenções sociais**, como:
 - Coleta Seletiva,
 - Campanha Outubro Rosa.

Recapitular aprendizados:

- O que é um projeto de intervenção.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



- Como identificar problemas e propor soluções.
- Importância do **trabalho em equipe**.

Reforçar que **pequenas ações** podem gerar **grandes mudanças**.

Teste Individual: Cuidando de Mim

Boas-vindas e Apresentação dos Objetivos da Aula

A aula iniciou com um momento de acolhimento e apresentação dos objetivos da atividade, que consistiram em compreender o conceito de projeto de intervenção social, identificar problemas e potenciais da comunidade ou escola e propor ações coletivas transformadoras.

TURMA DA MANHÃ

1. Exemplos Reais de Projetos de Intervenção Social

A aula foi iniciada com a apresentação de exemplos de projetos de intervenção social de impacto, como Campanha Outubro Rosa, Projeto Tamar (proteção das tartarugas marinhas), Coleta Seletiva e Mutirões Comunitários.

Os alunos foram convidados a refletir sobre ações que já haviam vivenciado e os impactos dessas iniciativas em suas comunidades.

2. Identificação de Problemas e Potenciais

Após a apresentação dos exemplos, os alunos foram divididos em grupos para a criação de um Mapa dos Desafios e Potenciais de sua escola e comunidade.

Com o uso de cartolinas e post-its, cada grupo identificou:

- Problemas: como lixo e falta de espaços culturais;
- Potenciais: como pessoas engajadas e espaços livres.

A atividade favoreceu a consciência sobre os desafios locais e a visão de oportunidades de transformação social.

3. Estrutura Básica de um Projeto de Intervenção

Foi apresentada a estrutura básica de um projeto, composta por cinco etapas:

1. Definição do nome do projeto;
2. Identificação do problema a ser resolvido;
3. Definição do objetivo principal;

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





4. Planejamento das ações;
5. Definição dos resultados esperados.

Após a explicação, os alunos preencheram uma ficha com essas informações para planejar um miniprojeto social.

4. Miniprojeto em Grupo – Criação de Ideias

Os grupos foram desafiados a criar um miniprojeto social voltado à solução dos problemas identificados.

Com o apoio do facilitador, desenvolveram e apresentaram suas propostas, entre as quais destacaram-se:

- Mutirão de Limpeza e Arborização (melhoria do espaço ao redor da escola);
- Campanha Educativa sobre Reciclagem (conscientização sobre separação de lixo);
- Torneio Esportivo de Integração (união entre alunos de diferentes turmas).

As apresentações foram seguidas de feedback coletivo e sugestões de aprimoramento.

5. Mobilização de Pessoas para os Projetos

Foi discutido como mobilizar outras pessoas para participar dos projetos, destacando-se a importância da comunicação eficaz e do uso das redes sociais.

Os alunos foram incentivados a criar cartazes, convites e rodas de conversa com pais e professores.

6. Dinâmica: “Eu Faço Parte da Mudança”

Foi realizada uma dinâmica interativa na qual os alunos tentaram adivinhar quais projetos famosos começaram como intervenções sociais, como o Projeto Tamar, Outubro Rosa e Coleta Seletiva.

A proposta reforçou que pequenas ações podem gerar grandes mudanças.

7. Recapitulação e Reflexão

Ao final, houve uma roda de conversa para recapitular os principais aprendizados:

- O que é um projeto de intervenção social;
- Como identificar problemas e propor soluções;
- A importância do trabalho em equipe.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Os alunos refletiram sobre a capacidade individual e coletiva de promover transformações em seu entorno.



ADRYAN MATHEUS GALDINO DA CUNHA	<i>Adryan</i>
ALICE PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	<i>Alice</i>
BIANCA DE MELO LORENA	<i>Bianca</i>
CAMILA EDUARDA GALDINO	<i>Camila Eduarda Galdino</i>
IGOR GABRIEL PEREIRA DA COSTA	<i>Igor</i>
JAMILY VIEIRA FERNANDES	<i>Jamily</i>
JHONATAN HENRIQUE DINOS DOS SANTOS	<i>Jhonatan</i>
KETLYN VITORIA DOS SANTOS EUSEBIO	<i>Kety</i>
LARISSA VITORIA PAVARINA DE PAULA	<i>Larissa</i>
LAURA DA SILVA	<i>Laura</i>
LORENA VITORIA DE JESUS BARBOSA	<i>Lorena</i>
MARCOS HENRIQUE BRIOOLI GALDINO	<i>Marcos</i>
MARIANNE PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	<i>Marianne</i>
MARKO AURELIO M. DO NASCIMENTO	<i>Marko</i>
MATHEUS HENRIQUE FERREIRA DA SILVA	<i>Matheus</i>
PAULO HENRIQUE COLOMBO DE ARRUDA	<i>Paulo</i>
PETRO FERREIRA RODRIGUES MALAMAN	<i>Petro</i>
RICHARD CAUE GALDINO	<i>Richard</i>
RIUAN RIBEIRO LOPES DIAS	<i>Riuan</i>
SONES HENRIQUE MACHADO MAURO	<i>Sones</i>
STHEFANY LETICIA DE FREITAS	<i>Sthefany</i>
VITOR HUGO DE JESUS BARBOSA	<i>Vitor Hugo</i>
WENDER GUILHERME DA COSTA BOARES	<i>Wender</i>
WITUAMI KEVELIN SOUSA AMERICO	<i>Wituami</i>

Data: 16/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	

Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo
Odenir Conceição da Silva Aquino
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”
Gestora Yara
Técnica Social:
Tuma da Tarde:
Relatório Fotográfico
Lista de Presença
12 presentes na aula

AULA 4 TURMA: TARDE

A aula no período da tarde teve o mesmo tema trabalhado no período matutino, assim como contou com a mesma dinâmica de construção da aula. Estiveram presentes 12 alunos.

TURMA DA TARDE

1. Exemplos Reais de Projetos de Intervenção Social

Na turma da tarde, foram utilizados exemplos adaptados à realidade local e de fácil implementação, como torneios esportivos de integração e campanhas contra o bullying. Cada aluno foi convidado a pensar em algo que gostaria de realizar em sua comunidade.

2. Identificação de Problemas e Potenciais

A atividade do Mapa dos Desafios e Potenciais foi mantida, com foco especial em problemas ambientais, como o descarte inadequado de lixo e a falta de áreas verdes.

As discussões geraram ideias práticas de melhoria, incluindo campanhas educativas e criação de hortas comunitárias.

3. Estrutura Básica de um Projeto de Intervenção

A explicação sobre a estrutura do projeto foi mais interativa, com exemplos práticos discutidos em grupo, permitindo que os alunos percebessem como pequenas ações podem gerar impacto positivo.

4. Miniprojeto em Grupo – Criação de Ideias



Município de
Araraquara



Assim como no turno da manhã, os grupos desenvolveram miniprojetos sociais, propondo ações de limpeza, reciclagem e integração comunitária.

As apresentações foram feitas em grupo, com apoio e incentivo mútuo entre os participantes.

5. Mobilização de Pessoas para os Projetos

O debate focou em dinâmicas de grupo como estratégia para atrair novos participantes. Foram sugeridos jogos e atividades interativas como instrumentos de sensibilização e engajamento da comunidade.

6. Dinâmica: “Eu Faço Parte da Mudança”

A mesma dinâmica foi aplicada, reforçando o reconhecimento de projetos sociais de grande impacto e a importância da participação individual na transformação coletiva.

7. Recapitulação e Reflexão

No encerramento, os alunos revisaram os principais conceitos e concluíram que pequenas iniciativas podem gerar grandes transformações quando há cooperação e trabalho em equipe.

8. Teste Individual: “Cuidando de Mim”

Ao final do encontro, os alunos responderam a um questionário reflexivo sobre autocuidado e engajamento social.

A atividade gerou discussões sobre o equilíbrio entre o cuidado pessoal e o cuidado com a comunidade.

Avaliação da Equipe Técnica

Ambas as turmas demonstraram grande engajamento durante a aula e mostraram-se motivadas a pensar em soluções criativas para os problemas identificados. O uso de **dinâmicas interativas, trabalho em grupo e exemplos práticos** foi fundamental para o entendimento do conteúdo e para a aplicação prática do conhecimento.

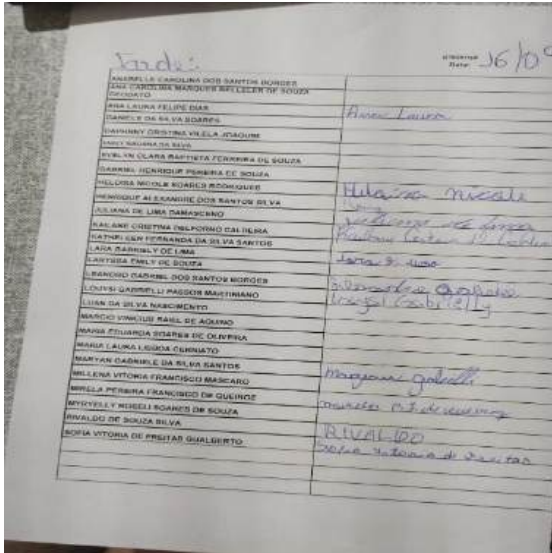
Foi possível observar que, com pequenas orientações, os alunos foram capazes de formular projetos relevantes e viáveis, além de se conscientizarem sobre a importância da ação coletiva e do protagonismo juvenil.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Data: 19/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Odenir Conceição da Silva Aquino
Centro De Juventude “ Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”
Gestora Yara
Técnica Social:
Tuma da Tarde:
Relatório Fotográfico
Lista de Presença
18 presentes na aula

AULA 5 TURMA: MANHÃ

TEMA 5 – AUTOESTIMA E PROTAGONISMO JUVENIL

Dinâmica da Aula:

- Acolhida e quebra gelo: “Meu nome tem poder”
- Abertura e provocação: “O que você gosta em si mesmo (a)?”
- Breve explicação: autoestima, protagonismo juvenil e conexão entre os dois temas

Obstáculos ao Protagonismo Juvenil

Dinâmica: O Espelho positivo: trabalhar a autopercepção e reconhecimento das qualidades pessoais

- Minipalestra interativa: autoestima e protagonismo e juvenil

Autoestima e protagonismo caminham juntos

- Autoestima + protagonismo = transformação
- Como fortalecer a autoestima e o protagonismo?
- Encerramento e reflexão – Roda final: “Eu sou, eu posso, eu vou”.

Turma da Manhã

Estiveram presentes 18 alunos. A atividade iniciou com acolhida e breve integração entre os participantes, criando um ambiente de confiança e escuta. Foi desenvolvida a temática Autoestima e Protagonismo Juvenil, buscando refletir sobre a importância da valorização pessoal e da participação ativa dos jovens em seus contextos sociais.

A turma demonstrou interesse no tema, participou das provocações e se envolveu nas dinâmicas propostas, especialmente na atividade “Meu nome tem poder” e no exercício do “Espelho positivo”, que possibilitaram momentos de autovalorização e reconhecimento das qualidades individuais e coletivas.



Neste dia não teve turma da tarde

Data: 26/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Odenir Conceição da Silva Aquino	
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”	
Gestora Yara	
Técnica Social:	
Tuma da Tarde:	

Relatório Fotográfico
Lista de Presença
19 presentes na aula

AULA 6 TURMA: MANHÃ

TEMA 6 – DIREITOS E DEVERES DOS CIDADÃOS

Dinâmica da Aula:

- Acolhimento e apresentação do tema e dos objetivos da aula
- Frase interativa: “Você sabe quais são seus DIREITOS? e os seus DEVERES como cidadãos?”
- Atividade rápida: “Levante a mão quem já ouviu falar em; Constituição, Direitos Humanos, Voto, respeito às Leis?”
- O que é ser Cidadão?
- Onde estão os nossos “Direitos”?
- Principais Direitos dos Cidadãos
- Deveres dos Cidadãos: Exemplos
- Direitos + Deveres = Cidadania Ativa
- Jogo rápido: Direito ou/e Dever?
- Onde procurar nossos Direitos?
- Resumo final: DIREITOS = conhecer + exigir / DEVERES = cumprir
- Teste Individual: Predominância Cerebral

No dia programado para a continuidade do processo formativo, foi realizada a aula com a temática “Direitos e Deveres dos Cidadãos”, envolvendo as turmas participantes do curso de cidadania e protagonismo juvenil. Estiveram presentes 19 alunos.

Desenvolvimento da Aula



Município de
Araraquara



A atividade iniciou com acolhimento e apresentação dos objetivos, ressaltando a importância de compreender que direitos e deveres caminham juntos para a construção da cidadania ativa.

Como disparador, foi utilizada a frase interativa: “*Você sabe quais são seus direitos? E os seus deveres como cidadãos?*”, que gerou reflexão e participação dos jovens. Em seguida, foi proposta a atividade rápida de levantar a mão quando já tivessem ouvido falar em termos como Constituição, Direitos Humanos, Voto e Respeito às Leis, o que permitiu verificar o conhecimento prévio do grupo.

A partir desse momento, foi discutido o que significa ser cidadão, onde estão previstos os nossos direitos (principalmente na Constituição Federal de 1988 e em legislações específicas), e quais são os principais direitos (educação, saúde, trabalho, cultura, moradia, lazer, igualdade, segurança) e deveres (respeitar as leis, votar, preservar o patrimônio, respeitar o próximo).

A explicação foi complementada pelo entendimento de que Direitos + Deveres = Cidadania Ativa, estimulando os jovens a pensarem sobre seu papel na sociedade e na comunidade em que vivem.

Dinâmica e Jogo

Foi realizado o jogo “**Direito ou/e Dever?**”, em que os participantes deveriam identificar se situações apresentadas eram apenas direitos, deveres ou ambos. A atividade favoreceu a interação, descontração e aprendizado de forma lúdica.

Na sequência, discutiu-se onde procurar nossos direitos (CRAS, Conselhos, Ministério Público, Defensoria Pública, PROCON, Câmara Municipal), reforçando a importância do acesso à Informação. Encerramento

A aula foi finalizada com um resumo coletivo, destacando que:

- Direitos = conhecer + exigir
- Deveres = cumprir

Por fim, foi aplicado um teste individual de predominância cerebral, que ajudou os jovens a refletirem sobre suas características pessoais (mais racionais, emocionais ou criativas)

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

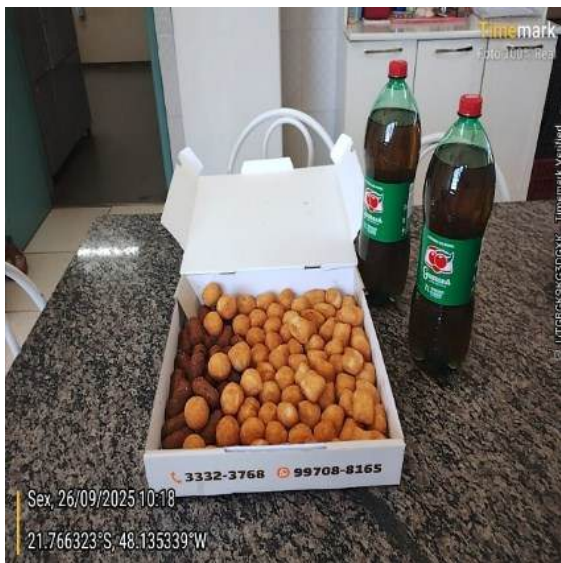
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



e como isso pode influenciar no exercício da cidadania e na forma de participar ativamente da sociedade.

Avaliação da equipe técnica - A atividade contribuiu para ampliar a compreensão dos jovens sobre os direitos e deveres enquanto cidadãos, favorecendo o senso crítico, a consciência política e o fortalecimento da cidadania ativa. O grupo demonstrou interesse, participou das dinâmicas e interagiu de forma colaborativa, consolidando o aprendizado de maneira significativa.



26/09

ADRYAN MATHEUS GALDINO DA CUNHA	Castro
ALICE PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	Alice
BRANCA DE MELO LORENA	Branca
CAMILA REGIADA GALDINO	Camila
ISOR GABRIEL PEREIRA DA COSTA	Isor
JAMILY VIEIRA FERNANDES	Jamily
JHUNATAN HENRIQUE DINIZ DOS SANTOS	Jhunatan
NETLYN VITORIA DOS SANTOS CUREBIO	Netlyn
CARISSA VITORIA PAVARINA DE PAULA	Carissa
LALISA DA SILVA	Lalisa
LORENA VITORIA DE JESUS BARBOSA	Lorena
MARCOS HENRIQUE BRICOLI GALDINO	Marcos
MARIANNE PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	Marianne
MARCO AURELIO M. DO NASCIMENTO	Marco
MATHEUS HENRIQUE FERREIRA DA SILVA	Matheus
PABLO HENRIQUE COLOMBO DE ARRUDA	Pablo
PHEIRO FERREIRA RODRIGUES MALAMAM	Pheiro
RICHARD CAUE GALDINO	Richard
RUAN RIBEIRO LOPES DIAS	Ruan
THONE HENRIQUE MACHADO MAIRO	Thone
STEPHANY LETICIA DE FREITAS	Stephany
VITOR HUGO DE JESUS BARBOSA	Vitor
WENDER GUILHERME DA COSTA SOARES	Wender
WITUANI KEVELIN SOUSA AMERICO	Wituani

Data: 26/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo) Equipe executora: Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo Hamilton Aparecido Moreira - Pedagogo Odenir Conceição da Silva Aquino Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso” Gestora Yara Técnica Social: Tuma da Tarde: Relatório Fotográfico Lista de Presença 17 presentes na aula	

AULA 4 TURMA: TARDE

A Aula no período da tarde teve o mesmo Tema trabalhado no período matutino, assim como utilizou a mesma dinâmica da aula matutina. Estiveram presentes nesta aula 17 cursistas

A equipe técnica avalia que os alunos seguiram participando ativamente das dinâmicas propostas pelo senhor Hamilton. Seguiram nos surpreendendo interagindo ativamente com o conteúdo do curso.

Fuêde Data: 26/09

ANABELLE CAROLINA DOS SANTOS BORGES	
ANA CAROLINA MARQUES BELLELEI DE SOUZA	
ANACARDIO	
ANA LAURA FELIPE DIAS	<i>Ana Laura</i>
DANIEL DA SILVA SOARES	
DIAPHINNY CRISTINA VILELA JOAQUIM	
EMILY NEUANA DA SILVA	
EVELYN CLARA BAPTISTA FERREIRA DE SOUZA	
GABRIEL HENRIQUE PEREIRA DE SOUZA	
HELOISA NICOLE SOARES RODRIGUES	<i>Heliana Nicoli Soares</i>
HENRIQUE ALEXANDRE DOS SANTOS SILVA	
JULIANA DE LIMA DAMASCENO	<i>Juliana dos Lima</i>
MARLENE CRISTINA DEL-FORNO CALDEIRA	<i>Marlene Cristina do Caldeira</i>
KATHELEEN FERNANDA DA SILVA SANTOS	
LARA GABRIELY DE LIMA	<i>Lara G. Lima</i>
LARYSSA EMILY DE SOUZA	
LEANDRO GABRIEL DOS SANTOS BORGES	<i>Leandro Soares</i>
LOUIYS GABRIELLI PASSOS MARTINIANO	<i>Louys Gabrielly</i>
LUAN DA SILVA NASCIMENTO	
MARCO VINICIUS RAHEL DE AQUINO	
MARIA EDUARDA SOARES DE OLIVEIRA	
MARIA LAURA LISBOA CERNIATO	
MARYAN GABRIELE DA SILVA SANTOS	<i>Maryan Gabrielly</i>
BELENA VITORIA FRANCISCO MASCARO	
BRELA PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	<i>Brela P.F. de Queiroz</i>
BRYELLY ROSELI SOARES DE SOUZA	
WALDO DE SOUZA SILVA	<i>RIVALDO</i>
OFIA VITORIA DE FREITAS GUALBERTO	<i>Sofia Vitoriana de Freitas</i>



Data: 29/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ Técnica Social de Campo	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo
Odenir Conceição da Silva Aquino
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”
Gestora Yara
Técnica Social:
Tuma da Tarde:
Relatório Fotográfico
Lista de Presença
19 presentes na aula

AULA 7 TURMA: MANHÃ

TEMA 7 – SENTIMENTO DE PERTENCIMENTO

Dinâmica da Aula

- Quebra gelo – Atividade: “Quem sou eu no grupo”?
- O que é Pertencimento?
- Por que isso é importante?
- Onde sentimos pertencimento?
- Quando o Pertencimento falha: exemplos
- Como fortalecer o sentimento de Pertencimento
- Roda de conversa com perguntas disparadoras:
 - Quem aqui já se sentiu fora de lugar em algum momento? Como foi essa sensação?
 - E quando você se sentiu parte de algo importante, como se sentiu?
 - Por que vocês acham que isso acontece?

Explicação simplificada:

O sentimento de pertencimento é a sensação de ser aceito, valorizado e reconhecido em um grupo, seja na família, na escola, na comunidade ou entre amigos.

- O que forma o “Sentimento de Pertencimento”: identidade pessoal, conexão emocional, reconhecimento e propósito coletivo.

-: Momento Reflexivo: Mapa do Meu Pertencimento



Município de
Araraquara



- Debate rápido: ·

Em quais espaços os jovens da nossa comunidade se sentem excluídos? ·

O que nós, juntos, podemos fazer para incluir mais pessoas? ·

Como podemos levar esse sentimento para a escola ou bairro?

Teste Individual: Teste Protagonismo Juvenil

- Encerramento / Mensagem Inspiradora:

"Você pertence a este mundo do jeito que você é. Quando encontramos nosso lugar, descobrimos também a nossa força para transformar a realidade ao nosso redor."

Desenvolvimento da Aula

O encontro iniciou com a atividade de quebra-gelo “Quem sou eu no grupo?”, que proporcionou momentos de descontração e integração entre os participantes. A dinâmica ajudou a reforçar a importância de cada um dentro do grupo e abriu espaço para uma reflexão mais profunda sobre a temática.

Na sequência, foi apresentada a pergunta central: “O que é pertencimento e por que ele é importante?”, levando os jovens a refletirem sobre os espaços nos quais se sentem aceitos e valorizados. Foram discutidos exemplos de pertencimento na família, escola, comunidade e entre amigos, bem como situações em que esse sentimento falha, como em casos de exclusão, preconceito ou discriminação.

A explicação foi complementada com os elementos que formam o sentimento de pertencimento: identidade pessoal, conexão emocional, reconhecimento e propósito coletivo, relacionando-os com a vivência dos jovens.

Dinâmicas e Reflexões

A roda de conversa foi bastante produtiva, com perguntas disparadoras que estimularam os jovens a compartilharem experiências de quando se sentiram parte de algo importante e

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



também de momentos em que se sentiram excluídos. As falas revelaram a importância do acolhimento e da valorização para a construção de vínculos saudáveis.

O “Mapa do Meu Pertencimento” foi um momento reflexivo marcante, no qual cada jovem pôde identificar, por meio de desenho ou escrita, os espaços, pessoas e grupos em que se sente pertencente. Muitos se mostraram empolgados ao compartilhar suas produções e reconhecer o quanto esses vínculos fortalecem sua autoestima e identidade.

O debate rápido ampliou a percepção crítica do grupo sobre os espaços da comunidade onde ainda há exclusão e trouxe propostas criativas de como tornar a escola e o bairro ambientes mais inclusivos.

Atividade Final e Encerramento

Foi aplicado o **teste de protagonismo juvenil**, permitindo que os jovens percebessem suas formas de participação, iniciativa e liderança, relacionando esses aspectos ao fortalecimento do sentimento de pertencimento.

O encontro foi finalizado com uma **mensagem inspiradora**, reforçando a ideia de que *“todos pertencem a este mundo do jeito que são e que, ao encontrar seu lugar, descobrem também sua força para transformar a realidade ao redor”*.

Avaliação da Equipe

Durante toda a aula, os jovens se mostraram muito empolgados, participativos e engajados. Houve grande interação nas atividades propostas, troca de experiências significativas e um envolvimento coletivo que reforçou tanto o aprendizado quanto os vínculos do grupo. O tema contribuiu para fortalecer a autoestima, a sensação de pertencimento e a compreensão de que, juntos, podem atuar como protagonistas em suas comunidades.





Nome	Assinatura
BONIFACIO MARCELO GALDINO DA COSTA	
ALICE PEREIRA FRAMBERTI DE GUERINZ	
DIANA DE MELO LORENA	
CAMILA ESTUARDA GALDINO	
NOOR GABRIEL PEREIRA DA COSTA	
JAMILY VIEIRA FERNANDES	
SHIRAZAH HENRIQUE DINOS DOS SANTOS	
METLYN VITORIA DOS SANTOS EUSEBIO	
LARISSA VITORIA PAVARINA DE PAULA	
LAIRA DA SILVA	
LORENA VITORIA DE JESUS BARBOZA	
MARCOS HENRIQUE BIRRELLI GALDINO	
MARIANNE PEREIRA FRANCISCO DE GUERINZ	
MARCO ALFREDO DO NASCIMENTO	
MATHEUS HENRIQUE FERREIRA DA SILVA	
PABLO HENRIQUE COLOMBO DE ARRUDA	
PETRO FERREIRA RODRIGUES MALAMAN	
RICHARD CAJUE GALDINO	
RYAN REBEIRO LOPES DIAS	
BORGES HENRIQUE MACHADO MAURO	
STEPHANY LETICIA DE FREITAS	
VICTOR HUGO DE JESUS BARBOZA	
WENGER GUILHERME DA COSTA SOARES	
WILLIAN REVELLIN SOUSA AMARCO	



Data: 29/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	

Odenir Conceição da Silva Aquino
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”
Gestora Yara
Técnica Social:
Tuma da Tarde:
Relatório Fotográfico
Lista de Presença
14 presentes na aula

AULA 7 TURMA: TARDE

A Aula no período da tarde teve o mesmo Tema trabalhado no período matutino, assim como utilizou a mesma dinâmica da aula matutina. Estiveram presentes nesta aula 14 cursistas

A equipe técnica avalia que os alunos seguiram participando ativamente das dinâmicas propostas pelo senhor Hamilton. Seguiram nos surpreendendo interagindo ativamente com o conteúdo do curso.

A equipe técnica avalia que os alunos seguiram participando ativamente das dinâmicas propostas pelo senhor Hamilton. Seguiram nos surpreendendo interagindo ativamente com o conteúdo do curso.



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



39/09

ANABELLE CAROLINA DOS SANTOS SOARES	
ANA CARLENE MARQUES BELLEZEN DE SOUZA	
ANACARDIO	
ANA LACINA FELIPE PERE	clara lucas
ANDRELE DE SOUZA BARROS	
CARLENE CRISTINA VIEIRA RODRIGUES	
ANDRE MILANO DE ALMEIDA	
ANDRE VINICIUS BAPTISTA FERREIRA DE SOUZA	
ANDRE HENRIQUE PEREIRA DE SOUZA	
ANDRE LUIZ REIS SOARES RODRIGUES	Milena Nicoli Soares
ANDRE ALVARO DOS SANTOS SILVA	Yara
ANDRE DE LIMA DAMASCENO	Yara
ANDRE CRISTINA BELFONSO CALDEIRA	Yara
MATHEUS FERNANDA DA SILVA BARTES	Yara
ANDRE GABRIEL DE LIMA	Yara
ANDRE EMILY DE SOUZA	Yara
LEANDRO GABRIEL DOS SANTOS SOARES	Yara
ANDRE GABRIEL PASSOS MARTINIANO	Yara
ANDRE DA SILVA NASCIMENTO	Yara
MARCO VINICIUS SOARES DE AQUINO	Yara
MARIA EDUARDA SOARES DE OLIVEIRA	Yara
MARIA LUIZA LIBERA CORREIA	Yara
MARFAN GABRIEL DA SILVA SANTOS	Yara
MILENA VITORIA FRANCISCO MARCANO	Yara
MILENA PEREIRA FRANCISCO DE SOUZA	Yara
MIRYELLY ROSELI SOARES DE SOUZA	Yara
RIVALDO DE SOUZA SILVA	Yara
SOMIA VITORIA DE FREITAS GALBERTO	Yara

Data: 30/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Odenir Conceição da Silva Aquino	
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”	
Gestora Yara	
Técnica Social:	
Tuma da Tarde:	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
14 presentes na aula	

AULA 8 TURMA: MANHÃ

A atividade iniciou-se com o **acolhimento do grupo** e a apresentação do tema, destacando os objetivos de promover a reflexão sobre a importância de conhecer os direitos



Município de
Araraquara



garantidos por lei e assumir os deveres enquanto cidadãos. Estiveram presentes nesta aula 14 alunos.

Para introduzir a discussão, foi utilizada a frase interativa: “*Você sabe quais são seus direitos? E os seus deveres como cidadãos?*” Esse recurso provocou interesse imediato e estimulou o diálogo.

Em seguida, foi realizada uma **atividade rápida**, onde os jovens levantaram a mão caso já tivessem ouvido falar em termos como Constituição, Direitos Humanos, Voto e Respeito às Leis. Esse momento proporcionou descontração, permitiu identificar o conhecimento prévio do grupo e abriu espaço para troca de ideias.

O debate seguiu com a questão “**O que é ser cidadão?**”, estimulando os jovens a refletirem e construírem coletivamente respostas relacionadas à participação social, ao respeito ao próximo e à consciência de direitos e responsabilidades.

Foram apresentados os **principais direitos dos cidadãos**, como saúde, educação, moradia, liberdade e igualdade, e os **deveres fundamentais**, tais como respeitar as leis, votar, pagar impostos, preservar o patrimônio público e exercer solidariedade. O conceito de **Cidadania Ativa** foi explicado como a soma de direitos e deveres, reforçando o papel de cada indivíduo na vida em sociedade.

Na sequência, foi realizado o **jogo “Direito ou/e Dever?”**, em que os jovens classificaram situações do cotidiano, favorecendo a aprendizagem de forma lúdica e prática.

Também foram discutidos os **locais onde procurar e defender direitos**, como a Constituição Federal, o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), a Declaração Universal dos Direitos Humanos, o PROCON e a Defensoria Pública.

No encerramento, foi reforçado um **resumo prático**:

- **Direitos = conhecer + exigir**
- **Deveres = cumprir**

A aula foi finalizada com a aplicação do **Teste de Predominância Cerebral**, que possibilitou aos jovens refletirem sobre seus estilos de aprendizagem e formas de pensar, favorecendo o autoconhecimento.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



De maneira geral, a equipe técnica avalia que a atividade foi marcada por **grande participação, interesse e envolvimento ativo dos jovens**, que compreenderam a importância de conhecer e exigir seus direitos, bem como de cumprir seus deveres, fortalecendo assim o exercício da cidadania ativa.



Nome	Assinatura
ADRYAN MATHIEUS CALDINO DA SILVA	<i>Adryan</i>
ALICE PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	<i>Alice</i>
BRANCA DE MELO LOPES	<i>Branca de Melo</i>
CAMILA EDUARDA GALDINO	
IGOR GABRIEL PEREIRA DA COSTA	
JAMILY VIEIRA FERNANDES	<i>Jamily</i>
JHONATAN HENRIQUE DINIZ DOS SANTOS	<i>Jhonatan</i>
ACTLYN VITÓRIA DOS SANTOS EUSEBIO	<i>Actlyn</i>
LARISSA VITÓRIA PAVARINA DE PAIVA	
LAURA DA SILVA	<i>Laura</i>
LORNA VITÓRIA DE JESUS BORGOSA	<i>Lorna</i>
MARCOS HENRIQUE BRINELLI GALDINO	<i>Marcos</i>
MARIANNE PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	<i>Marianne</i>
MARCO AURELIO M. DO NASCIMENTO	
MATHEUS HENRIQUE FERREIRA DA SILVA	
PABLO HENRIQUE COLOMBO DE ARRUDA	<i>Pablo</i>
PIETRO FERREIRA RODRIGUES MALAMAN	<i>Pietro</i>
RICHARD CAUE GALDINO	
EDUAN RIBEIRO LOPES DUAS	
BONES HENRIQUE MACHADO MAURO	
STEPHANY LETICIA DE FREITAS	
VITOR HUGO DE JESUS BORGOSA	<i>Vitor</i>
WENDER GUILHERME DA COSTA SOARES	<i>Wender</i>
WITYANI REVELLI M SOUSA AMERICO	<i>Witanyi</i>

Data: 30/09-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	

Documentos de registro (anexo)

Equipe executora:

Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo

Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo

Odenir Conceição da Silva Aquino

Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”

Gestora Yara

Técnica Social:

Tuma da Tarde:

Relatório Fotográfico

Lista de Presença

19 presentes na aula

AULA 8 TURMA: TARDE

A Aula no período da tarde teve o mesmo Tema trabalhado no período matutino, assim como utilizou a mesma dinâmica da aula matutina. Estiveram presentes nesta aula 19 cursistas

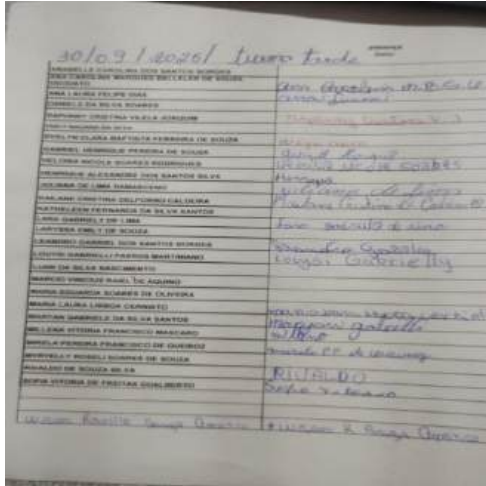
A equipe técnica avalia que os alunos seguiram participando ativamente das dinâmicas propostas pelo senhor Hamilton. Seguiram nos surpreendendo interagindo ativamente com o conteúdo do curso.



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Data: 01/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
<p>Documentos de registro (anexo)</p> <p>Equipe executora:</p> <p>Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo</p> <p>Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo</p> <p>Odenir Conceição da Silva Aquino</p> <p>Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”</p> <p>Gestora Yara</p> <p>Técnica Social:</p> <p>Tuma da Tarde:</p> <p>Relatório Fotográfico</p> <p>Lista de Presença</p> <p>18 presentes na aula</p>	

AULA 9 TURMA: MANHÃ

Tema: Desenvolvimento de Habilidades de Liderança e Cooperação

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



A atividade foi realizada com o grupo de jovens dentro do Módulo 9, cujo objetivo foi refletir sobre a importância da liderança de si mesmo, a diferença entre líder e chefe, bem como o valor da cooperação na vida em grupo. Estiveram presentes nesta aula 18 alunos.

No início da aula, realizou-se uma dinâmica de acolhida em que cada jovem foi convidado a citar uma pessoa que considera líder e justificar sua escolha. Essa atividade quebrou o gelo e trouxe exemplos diversos, que ajudaram a introduzir a reflexão sobre o tema.

Em seguida, discutiu-se o conceito de “Liderança de Si Mesmo”, destacando que ser líder começa no autoconhecimento, nas decisões pessoais e na responsabilidade com as próprias escolhas. Foram levantadas perguntas disparadoras como: “*Quando você pensa em liderança, quem vem à sua mente?*” e “*Você acha que líder e chefe são a mesma coisa? Por quê?*”. A participação foi intensa, com os jovens demonstrando opiniões críticas e relacionando a liderança com figuras de inspiração pessoal e social.

O facilitador explicou que liderança não é mandar, mas sim inspirar, motivar e servir. Já a cooperação foi apresentada como a capacidade de trabalhar junto, respeitando diferenças e somando forças. Nesse momento, foi reforçado que quando liderança e cooperação se encontram, os grupos se tornam mais criativos e transformadores.

Foram trabalhadas também as características de um bom líder juvenil, como empatia, comunicação clara, visão de futuro, responsabilidade e motivação, bem como os elementos da cooperação: respeito mútuo, confiança, divisão de tarefas e objetivo comum. A partir disso, os jovens refletiram sobre como a cooperação fortalece os grupos e relataram situações do dia a dia em que exerceram liderança ou trabalharam de forma cooperativa.

Na sequência, foi realizado o Teste “Meu Estilo de Liderança Predominante”, que trouxe a classificação em três perfis: Inspirador, Organizador e Colaborativo. O resultado gerou curiosidade e motivou uma roda de conversa, em que os jovens compartilharam suas percepções sobre os estilos.

Para inspirar o grupo, foram apresentados exemplos de jovens líderes reconhecidos mundialmente, como Greta Thunberg, Malala Yousafzai e Felca, destacando a importância de cada um em sua área de atuação e o impacto que tiveram na sociedade.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Também foi debatido o papel do jovem líder na escola e na comunidade, ressaltando a importância de incentivar boas práticas, representar com responsabilidade, promover união e servir de exemplo para outros jovens. Nesse ponto, discutiram-se ainda as competências necessárias e os desafios enfrentados no exercício da liderança.

Ao final, realizou-se a síntese do aprendizado, reforçando que:

- Para ser um bom líder é preciso inspirar pelo exemplo, comunicar-se de forma clara, ter visão de futuro e valorizar a cooperação.
- Para cooperar melhor é essencial trabalhar pelo bem coletivo, respeitar e confiar no grupo, além de compartilhar responsabilidades.

A aula foi encerrada com a mensagem motivadora: “Liderança e cooperação não são dons, são habilidades que podemos aprender e melhorar a cada dia.”

De forma geral, a equipe técnica avalia que os jovens se mostraram muito engajados, participativos e empolgados com a atividade, demonstrando interesse em desenvolver essas competências tanto em suas vidas pessoais quanto em sua atuação na escola e comunidade.



01/10/2025 Turma Manhã

Nome	Presença	Data
ADRYAN MATHEUS GALDINO DA CUNHA	Presente	01/10/2025
ALICE PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	Presente	01/10/2025
BIANCA DE MELO LORENA	Presente	01/10/2025
CAMILA EDUARDA GALDINO	Presente	01/10/2025
IGOR GABRIEL PEREIRA DA COSTA	Presente	01/10/2025
JAMILY VIEIRA FERNANDES	Presente	01/10/2025
JHONATAN HENRIQUE DINIS DOS SANTOS	Presente	01/10/2025
KETLYN VITORIA DOS SANTOS EUSEBIO	Presente	01/10/2025
LARISSA VITORIA PAVARINA DE PAULA	Presente	01/10/2025
LAURA DA SILVA	Presente	01/10/2025
LORENA VITORIA DE JESUS BARROSA	Presente	01/10/2025
MARCOS HENRIQUE BRIGLI GALDINO	Presente	01/10/2025
MARIANNE PEREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	Presente	01/10/2025
MARKO AURELIO M. DO NASCIMENTO	Presente	01/10/2025
MATHEUS HENRIQUE FERREIRA DA SILVA	Presente	01/10/2025
PABLO HENRIQUE COLOMBO DE ARRUDA	Presente	01/10/2025
PETRO FERREIRA RODRIGUES MALAMAN	Presente	01/10/2025
RICHARD CAIJE GALDINO	Presente	01/10/2025
ILIAN RIBEIRO LOPES DIAS	Presente	01/10/2025
JONES HENRIQUE MACHADO MAURO	Presente	01/10/2025
THEFANY LETICIA DE FREITAS	Presente	01/10/2025
ITOR HUGO DE JESUS BARROSA	Presente	01/10/2025
VENDER GUILHERME DA COSTA SOARES	Presente	01/10/2025
ITUANI KEVELLIN SOUSA AMERICO	Presente	01/10/2025
BRUNO GUILHERME DOS SANTOS	Presente	01/10/2025
WILLIAN KAMILLY DA SILVA SILVEIRA	Presente	01/10/2025
BRUNO BEATRIZ MELLO	Presente	01/10/2025

Data: 01/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Odenir Conceição da Silva Aquino	
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”	
Gestora Yara	
Técnica Social:	
Tuma da Tarde:	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
14 presentes na aula	

AULA 9 TURMA: TARDE

A Aula no período da tarde teve o mesmo Tema trabalhado no período matutino, assim como utilizou a mesma dinâmica da aula matutina. Estiveram presentes nesta aula 14 cursistas

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

A equipe técnica avalia que os alunos seguiram participando ativamente das dinâmicas propostas pelo senhor Hamilton. Seguiram nos surpreendendo interagindo ativamente com o conteúdo do curso.



01/10/2025 Turma Turde

ANABELLE CAROLINA DOS SANTOS MONDES	Apri Carolina M.B.S
FELICIA CAROLINA MONDES	Carolina Souza
ANA LAURA FELIPE SOARES	
DANIELLE DA SILVA SOARES	
DAPHINY CRISTINA DE F. A. JOAQUIM	
EMILY NAILIANA DA SILVA	
BRYLAIN CLARA BAPTISTA PEREIRA DE SOUZA	
GABRIEL HENRIQUE PEREIRA DE SOUZA	gabriel Henrique Per
HELOISA NICOLE SOARES RODRIGUES	Maria Nicolle
HENRIQUE ALEXANDRE DOS SANTOS SILVA	
JULIANA DE LIMA DAMASCENO	
NAILIANE CRISTINA DEL PORTO CALDEIRA	
KATHELEEN FERNANDA DA SILVA SANTOS	
LARA GABRIELY DE LIMA	
LARYSSA EMILY DE SOUZA	
LEONARDO GABRIEL DOS SANTOS MONDES	Leonardo Soares
LOUFY GABRIELLI PASSOS MARTINIANO	Loufy Gabrielly
LUAN DA SILVA NASCIMENTO	
MARCO VINÍCIUS RAEL DE AQUINO	
MARIA EDUARDA SOARES DE OLIVEIRA	
MARIA LAURA LISBOA CERNATO	
MARYAN GABRIELE DA SILVA SANTOS	Maryan Gabrielle
MILENA VITÓRIA FRANCISCO MASCARO	Milena Vitória
MIRELA PEREIRA FRANCISCO DE GUEBORG	
MURIELLY ROBELE SOARES DE SOUZA	
RIVALDO DE SOUZA SILVA	RIVALDO
SOPHIA VITÓRIA DE FREITAS GUALBERTO	Sophia Vitória de



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 02/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Odenir Conceição da Silva Aquino	
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”	
Gestora Yara Paula Medeiros de Oliveira	
Técnica Social: Filomena Bachini Romero	
Tuma da Tarde: Juliana Randazzo Gomes Psicóloga	
Técnica Social: Erika Alvarenga Roubles Lousada	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
17 presentes na aula	

AULA 10 TURMA: MANHÃ

Esta foi a última aula da Turma Matutino do Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular realizado no Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”. Estiveram presentes nesta aula 17 alunos. A turma teve 26 inscritos e 23 alunos finalizaram o curso e receberam o certificado.

A atividade do módulo 10 teve como foco o tema “**Projeto de Vida**”, buscando estimular os jovens a refletirem sobre seus sonhos, valores, escolhas e planos para o futuro. O encontro iniciou-se com uma roda de conversa, momento em que os participantes foram convidados a responder às perguntas disparadoras:

“*O que é ter um projeto de vida?*”, “*Vocês acham que todo mundo precisa ter um plano para o futuro?*” e “*Quais sentimentos surgem quando pensam no futuro?*”. Essa dinâmica inicial despertou diferentes percepções, trazendo à tona sentimentos de expectativa, esperança e também dúvidas sobre os caminhos a seguir.



Na sequência, foi apresentada uma definição simples de projeto de vida, compreendido como o plano pessoal que guia decisões e escolhas, ajudando a transformar sonhos em objetivos e ações concretas. Em seguida, foram trabalhados os conceitos-chave: **autoconhecimento**, como base para reconhecer habilidades, valores e limites; **propósito e sonhos**, como fonte de motivação; e **planejamento e ação**, como passos necessários para transformar ideias em realidade.

Os jovens participaram da atividade **Linha da Vida**, destacando três marcos importantes de sua trajetória, refletindo sobre como cada experiência contribuiu para sua identidade e para seus projetos. Posteriormente, aprofundou-se a reflexão sobre o que é um projeto de vida, reforçando que ele não é algo fixo, mas um guia flexível que pode ser reavaliado ao longo do tempo. Nesse momento, foram trabalhadas questões de autoconhecimento, levando cada jovem a refletir sobre quem é, quais são seus valores e quais caminhos deseja trilhar.

A discussão também abordou **obstáculos e soluções**, por meio de três questões centrais: o que pode atrapalhar a realização do projeto de vida, como superar os desafios e quem pode apoiar nesse processo. Os jovens demonstraram maturidade nas respostas, identificando tanto dificuldades pessoais quanto a importância da rede de apoio.

Na parte prática, os participantes realizaram a atividade **“Minhas Forças e Sonhos”**, que possibilitou reconhecerem seus potenciais e metas. Em seguida, compreenderam a fórmula **“Sonhos + Ações = Projeto de Vida”**, percebendo a necessidade de transformar desejos em atitudes concretas. Para consolidar, começaram a construir o **Mapa do Projeto de Vida**, estruturado em seis partes:

Quem sou eu, meus sonhos, meus valores, minhas metas, Recursos disponíveis e Pessoas de apoio.

A atividade foi finalizada ressaltando que o projeto de vida não deve ser visto como algo engessado, mas como um guia que pode ser revisitado e adaptado conforme novas experiências e escolhas surgirem.



A equipe técnica avalia que os jovens participaram ativamente de todas as etapas, demonstrando entusiasmo, interesse e disposição para refletir sobre o futuro. O encontro proporcionou um espaço de autoconhecimento e fortalecimento coletivo, contribuindo para que cada um pudesse visualizar seus sonhos e metas de forma mais organizada e consciente.



Nome	Assinatura
ADRYANA HELENA GALCINO SILVA	
AJICE FERREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	
BARBARA DE MELO LOPES	
CARLA EDUARDA GALDINO	
IGOR GABRIEL FERREIRA DA COSTA	
JAMILY VIANA FERREIRA	
JOSIMATIAN HENRIQUE DESENHO DOS SANTOS	
KETLYN VITORIA DOS SANTOS GUEDES	
LARISSA VITORIA PAVANINA DE PAULA	
LARISSA DA SILVA	
LORRYNA VITORIA DE JESUS BARBOSA	
MARCOSS HENRIQUE BRUNO GALDINO	
MARIANNE FERREIRA FRANCISCO DE QUEIROZ	
MATHEUS HENRIQUE DO NASCIMENTO	
MATHEUS HENRIQUE COELHO DA SILVA	
PABLO HENRIQUE COLOMBO DE ARAUJO	
PETRO FERREIRA RODRIGUES NALAMAN	
RICHARD GALI GALI	
RUAN ROBERTO LOPES LIMA	
SOMER HENRIQUE MACHADO MAURO	
STEPHANY LIMA DA TRINDADE	
VITOR RUGO DE JESUS BARBOSA	
WENDEN GUILHERME DA COSTA SOARES	
WILLIAN KEVILLIN ROUSA AMERICO	



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 02/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Odenir Conceição da Silva Aquino	
Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”	
Gestora Yara Paula Medeiros de Oliveira	
Técnica Social: Filomena Bachini Romero	
Tuma da Tarde: Juliana Randazzo Gomes Psicóloga	
Técnica Social: Erika Alvarenga Roubles Lousada	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
14 presentes na aula	

AULA 10 TURMA: TARDE

Esta foi a última aula da Turma Vespertino do Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular realizado no Centro De Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”. Estiveram presentes nesta aula 14 alunos. A turma teve 25 inscritos e 23 alunos finalizaram o curso e receberam o certificado.

A equipe técnica avalia que os jovens das duas turmas do Centro de Juventude participaram ativamente de todas as etapas, demonstrando entusiasmo, interesse e disposição para refletir sobre o futuro. O encontro proporcionou um espaço de autoconhecimento e fortalecimento coletivo, contribuindo para que cada um pudesse visualizar seus sonhos e metas de forma mais organizada e consciente.



Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular - Cooperativa Acácia de Catadores, Coleta e Beneficiamento de Materiais Recicláveis de Araraquara

Total Inscritos: 74

Total Concluintes: 74

Total Carga Horária dos 3 Grupos: 35h

O Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular também foi realizado na Cooperativa Acácia de Catadores, Coleta e Beneficiamento de Materiais Recicláveis de Araraquara. Tendo por público-alvo os cooperados da Cooperativa Acácia. Inicialmente, considerou-se a realização das atividades em período alternativo ao horário de expediente. Entretanto, verificou-se, em diálogo com os cooperados e lideranças, que grande parte reside em bairros distantes e, após a jornada de trabalho, encontrava-se fisicamente exausta, o que inviabilizaria a plena participação. A fim de garantir **acesso** igualitário ao aprendizado, optou-se por realizar o curso no período de expediente, possibilitando a presença de todos de forma mais inclusiva e qualificada.

A decisão foi validada em conjunto com a liderança da cooperativa, que compreendeu a importância estratégica da capacitação para o fortalecimento da gestão coletiva. Nesse sentido, os cooperados foram organizados em três grupos, liberados de forma escalonada pelo líder, garantindo a continuidade da produção da Cooperativa e, ao mesmo tempo, o acesso ao conteúdo formativo. Cada grupo de cooperados, quando liberado para a atividade, teve 5 encontros, cada encontro contou com 2 horas de aula, totalizando 10 horas por grupo. O que significou o total de 30 horas de atividades com os alunos e 5 horas de atividade pedagógica com o objetivo de preparar as aulas de forma específica para o público-alvo, o qual demandou metodologia, cuidado de construção e condução das aulas e dinâmicas específicas. O curso ocorreu entre 13 e 17 de outubro, das 8h às 14h, com intervalo para o lanche às 9h, respeitando as condições de bem-estar dos participantes.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Município de
Araraquara



Durante as atividades, constatou-se a participação de diversos cooperados, entre os quais idosos, pessoas em situação de vulnerabilidade socioeconômica, indivíduos com necessidades de atendimento psicossocial e cooperados com dificuldade de leitura. Esses aspectos evidenciam a relevância da ação como estratégia de inclusão social e fortalecimento de vínculos comunitários.

No que se refere às características do público-alvo, destaca-se a necessidade de ações integradas por parte da Prefeitura, envolvendo as Secretarias de Desenvolvimento Social, Direitos Humanos e Cidadania, Educação, Esporte e Lazer, Cultura e Desenvolvimento Econômico.

Faz-se imprescindível um olhar mais cuidadoso e específico para a Cooperativa e seus cooperados, considerando suas demandas sociais, educacionais e econômicas, bem como a necessidade de acesso a benefícios socioassistenciais que garantam melhores condições de vida e promovam a inclusão e a cidadania plena.

A condução das oficinas ocorreu de forma participativa, valorizando as experiências individuais e coletivas dos cooperados, promovendo momentos de escuta, diálogo e troca de saberes e, sobretudo adaptada para o público-alvo.

A metodologia e as dinâmicas adotadas, levando em consideração as características específicas do público-alvo, favoreceram a integração do grupo, o reconhecimento do trabalho coletivo e a valorização da identidade profissional dos catadores, elementos essenciais no fortalecimento da autoestima e na construção de um ambiente cooperativo mais solidário.

O espaço mostrou-se propício para a reflexão sobre o papel social da cooperativa, a importância do trabalho em rede e o protagonismo dos catadores na promoção da sustentabilidade ambiental e social no território.

Breve histórico da Cooperativa em Araraquara

As cooperativas em Araraquara surgiram como uma alternativa de geração de renda e fortalecimento do trabalho coletivo, pautadas na economia solidária e no princípio da

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



autogestão. Desde sua criação, a cooperativa vem desempenhando papel fundamental na inclusão social, no combate ao desemprego e na valorização do trabalho coletivo, consolidando-se como referência na região.

Com o tempo, ampliou-se a percepção de que, além da produção, era necessário investir na formação cidadã e na construção de lideranças comunitárias, de forma a qualificar a participação dos cooperados nos espaços institucionais, políticos e sociais. O presente curso se insere nesse processo histórico, reafirmando o compromisso da cooperativa com o desenvolvimento humano, a democracia participativa e a transformação social.

Cronograma do Curso na Cooperativa Acácia

Data	Módulo / Tema	Conteúdo Principal	Carga Horária	Observações
1º Encontro 13-10-2025	Módulo 1 – Liderança e Protagonismo Social	Acolhimento e integração (dinâmica; quem sou eu)	Turma escalonada Total 6h	Acolhida, apresentação do quem somos como cooperados Reflexão coletiva: desafios e conquistas da cooperativa
2º Encontro 14-10-2025	Módulo 2 – Direitos, Deveres e Cidadania	Direitos, Deveres e Cidadania	Turma escalonada Total 6h	Relatório técnico da Assistente Social em anexo
3º Encontro 15-10-2025	Módulo 3 – Políticas Públicas e Controle Social	Políticas Públicas e Controle Social	Turma escalonada Total 6h	Relatório técnico da Assistente Social em anexo
4º Encontro 16-10-2025	Módulo 4 – Comunicação e Mobilização Social	Módulo 4 – Comunicação e Mobilização Social	Turma escalonada Total 6h	Relatório técnico da Assistente Social em anexo

5º Encontro 17-10-2025	Atividade de Reposição / Complementação	Atividade de Reposição / Complementação	Turma escalonada Total 6h	Relatório técnico da Assistente Social em anexo
---------------------------	---	---	---------------------------------	---

Data: 13/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
<p>Documentos de registro (anexo)</p> <p>Equipe executora:</p> <p>Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo</p> <p>Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo</p> <p>Odenir Conceição da Silva Aquino</p> <p>Cooperativa Acássia</p> <p>Presidenta Helena</p> <p>Vice-Presidente</p> <p>São 74 cooperados</p> <p>Relatório Fotográfico</p> <p>Lista de Presença</p>	

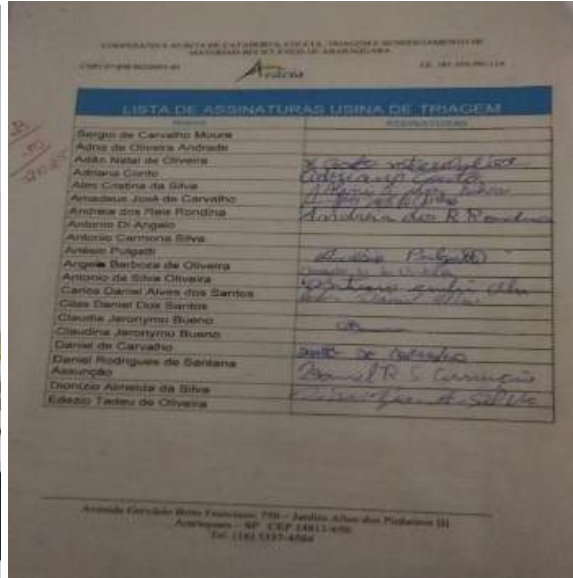
AULA 1

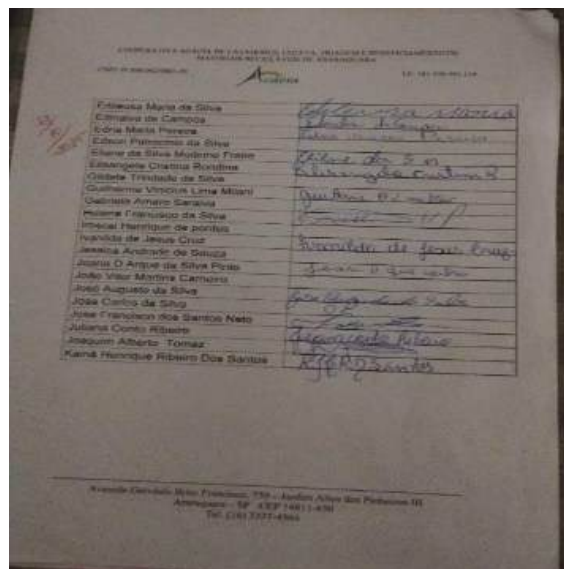
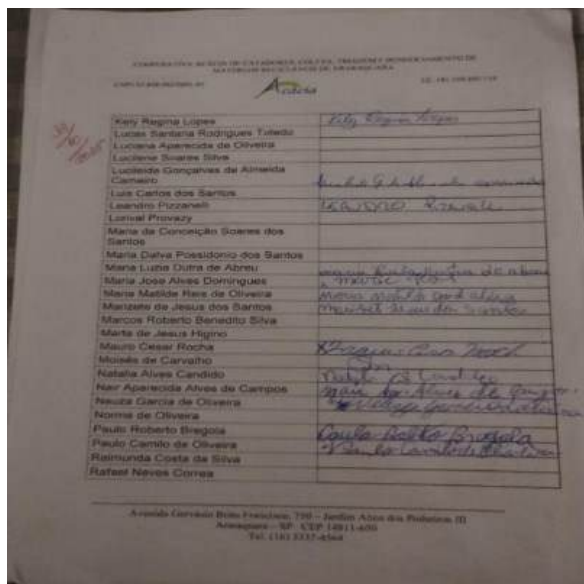
A dinâmica prevista não foi realizada em virtude das condições inadequadas do ambiente e das dificuldades apresentadas pelos alunos, as quais comprometeram a viabilidade da atividade.

Presentes nas aulas total de 74 cooperados.

Ver relatório da Assistente Social em anexo.







Data: 14/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Odenir Conceição da Silva Aquino	
Cooperativa Acássia	
Presidenta Helena	
Vice-Presidente	
São 74 cooperados	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	

AULA 2

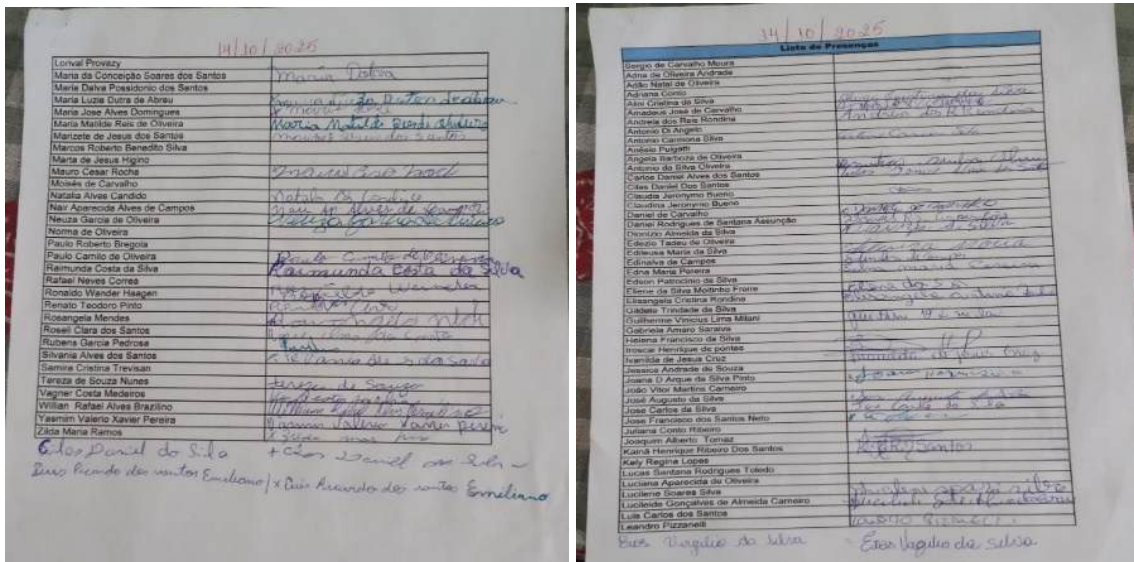
Presentes nas aulas total de 74 cooperados.

O segundo dia do curso foi marcado por atividades que estimularam a percepção, a comunicação e a reflexão pessoal dos participantes. A aula iniciou-se com a **dinâmica** “Quantos quadrados você vê nesse desenho?”, que teve como objetivo desenvolver a

observação e ampliar o olhar sobre as diversas perspectivas da realidade. Em seguida, discutiu-se o tema “**Líderes que Inspiram**”, relacionando exemplos de lideranças que transformam suas comunidades por meio da empatia, da escuta e do compromisso coletivo. Os cooperados participaram do **exercício “Roda da Vida”**, que propiciou uma auto avaliação das dimensões pessoais e sociais, levando à reflexão sobre equilíbrio, propósito e desenvolvimento humano.

Foram exibidos e debatidos vídeos como “**A Morte**” e “**Pra Ser Feliz**” (Daniel), que despertaram reflexões sobre valores, tempo e sentido da vida. A atividade “**Você sabe seguir instruções?**” trouxe uma vivência prática sobre foco e pressão, demonstrando como o comportamento sob estresse pode afetar a liderança.

O conteúdo teórico abordou **comunicação e liderança**, destacando o processo comunicativo, as estratégias, os ruídos e a importância da **escuta ativa**. Encerrando o dia, a **dinâmica “O Eclipse”** reforçou o papel da comunicação clara nas relações interpessoais e no trabalho em equipe.





GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 15/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Cooperativa Acássia	
Presidenta Helena	
Vice-Presidente	
São 74 cooperados	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	

AULA 3

Presentes nas aulas total de 74 cooperados.

O terceiro dia abordou temas voltados à cidadania e aos direitos humanos. A manhã iniciou-se com a **dinâmica “A Lâmpada do Aladim”**, incentivando os participantes a refletirem sobre desejos, limites e o olhar para o outro e para o coletivo.

Na sequência, discutiram-se conceitos fundamentais de **Direitos Humanos e Cidadania**, ressaltando o direito à saúde, à assistência social e à participação social como pilares da dignidade humana.

Os cooperados refletiram sobre a importância do **cumprimento dos deveres** e da **responsabilidade cidadã**, além dos direitos das **crianças, adolescentes e mulheres**, temas essenciais no contexto comunitário.

A **dinâmica “O Abrigo Subterrâneo”** provocou reflexões sobre tomada de decisão e enfrentamento de dilemas éticos em grupo.

O dia encerrou-se com debates sobre **convivência e diversidade**, promovendo a valorização das diferenças e o respeito mútuo. O vídeo **“É Preciso Saber Viver”** reforçou a mensagem de superação e equilíbrio nas relações humanas.

Turma 1



15/10/2025

Leniel Proszky	
Maria de Conceição Soares dos Santos	
Maria Dalva Possidonio dos Santos	
Maria Luiza Dutra de Abreu	Maria Dalva de Almeida
Maria Jose Alves Domingues	Maria Dalva de Almeida
Maria Matilde Reis de Oliveira	Maria Dalva de Almeida
Marizete de Jesus dos Santos	Maria Dalva de Almeida
Marcos Roberto Benedito Silva	Maria Dalva de Almeida
Maria de Jesus Figueira	
Mauro Cesar Rocha	
Moisés de Carvalho	
Natalia Alves Candido	
Nair Aparecida Alves de Campos	
Neuzi Garcia de Oliveira	
Norma de Oliveira	
Paulo Roberto Brogote	
Paulo Carmo de Oliveira	
Ramunda Costa de Silva	
Rafael Neves Comas	
Ronaldo Wander Haagen	
Renêlto Teodoro Pinto	
Rosângela Mendes	
Roselei Clara dos Santos	
Rubens Garcia Pedreira	
Silvânia Alves dos Santos	
Samira Cristina Trovisan	
Tereza de Souza Nunes	
Vagner Costa Medeiros	
Wilson Rafael Alves Brasileiro	
Yasmin Valério Xavier Pereira	
Zilda Maria Ramos	
Edas Jonel do Silva	Edas Jonel do Silva
Emo Ricardo dos Santos Amilano	Emo Ricardo dos Santos Amilano

15/10/2025

Leniel Proszky	
Maria de Conceição Soares dos Santos	
Maria Dalva Possidonio dos Santos	
Maria Luiza Dutra de Abreu	
Maria Jose Alves Domingues	
Maria Matilde Reis de Oliveira	
Marizete de Jesus dos Santos	
Marcos Roberto Benedito Silva	
Maria de Jesus Figueira	
Mauro Cesar Rocha	
Moisés de Carvalho	
Natalia Alves Candido	
Nair Aparecida Alves de Campos	
Neuzi Garcia de Oliveira	
Norma de Oliveira	
Paulo Roberto Brogote	
Paulo Carmo de Oliveira	
Ramunda Costa de Silva	
Rafael Neves Comas	
Ronaldo Wander Haagen	
Renêlto Teodoro Pinto	
Rosângela Mendes	
Roselei Clara dos Santos	
Rubens Garcia Pedreira	
Silvânia Alves dos Santos	
Samira Cristina Trovisan	
Tereza de Souza Nunes	
Vagner Costa Medeiros	
Wilson Rafael Alves Brasileiro	
Yasmin Valério Xavier Pereira	
Zilda Maria Ramos	
Edas Jonel do Silva	Edas Jonel do Silva
Emo Ricardo dos Santos Amilano	Emo Ricardo dos Santos Amilano

Data: 16/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Cooperativa Acássia	
Presidenta Helena	
Vice-Presidente	
São 74 cooperados	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	

AULA 4

Presentes nas aulas total de 74 cooperados.

O quarto dia foi dedicado aos **valores éticos e morais** que norteiam a convivência e a liderança. Os trabalhos começaram com a **dinâmica de escolha de princípios e valores**, onde cada participante selecionou dez qualidades positivas, que posteriormente foram agrupadas para definir os **Princípios e Valores da Turma**.

Seguiu-se uma discussão sobre **Ética e Cidadania**, com ênfase nas diferenças entre o comportamento **moral, imoral e amoral**.

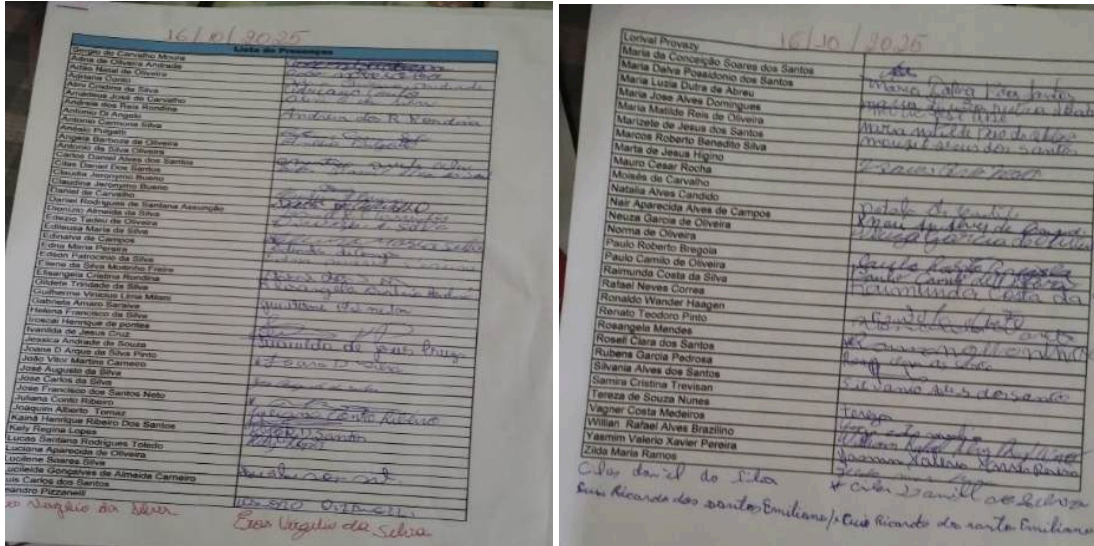
O vídeo **“O Gladiador”** inspirou reflexões sobre coragem, persistência e senso de justiça como atributos do líder ético.

Houve ainda a **dinâmica de percepção**, que auxiliou na ampliação do olhar crítico sobre o cotidiano.

Na parte teórica, o grupo abordou o **conceito ampliado de saúde, assistência e cidadania**, assim como a **Política de Educação Popular** e os instrumentos de **Participação e Controle Social**.

O vídeo “O bom exemplo do jovem corredor espanhol” encerrou o dia, reforçando os valores de solidariedade e ética no convívio coletivo.





Data: 17-10-2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Liderança: Cidadania e Participação Popular	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Cooperativa Acássia	
Presidenta Helena	
Vice-Presidente	
São 74 cooperados	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	

AULA 5

Presentes nas aulas total de 74 cooperados.

O último dia do curso foi voltado à integração dos aprendizados e ao fortalecimento da liderança solidária. A jornada começou com o **exercício da NASA**, realizado individualmente e em grupo, estimulando o raciocínio, o trabalho em equipe e a tomada de decisão.

Os temas abordados incluíram **ativismo, conquistas sociais, princípios do SUS e SUAS**, além da **tomada de decisão consciente**.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Os vídeos “**O Banco da Vida**”, “**Liderança Servidora: o que é**” e “**A Felicidade segundo Harvard**” promoveram debates sobre propósito, serviço ao próximo e o papel do líder servidor no fortalecimento da comunidade.

Também foi trabalhado o conceito de **inteligência emocional**, fundamental para a convivência e a gestão de conflitos.

O curso foi finalizado com uma **revisão geral dos conteúdos**, avaliação das aprendizagens e **entrega dos certificados** aos participantes, simbolizando o encerramento de um processo de formação que reforçou a importância da cidadania, da ética e da liderança coletiva.

Avaliação da Equipe Técnica

A equipe técnica avalia que o Curso de Formação de Lideranças, Cidadania e Participação Popular realizado na Cooperativa Acácias representou muito mais do que um espaço de aprendizado. Foi um momento de troca de experiências, fortalecimento de vínculos e valorização das histórias de vida de cada participante.

Durante toda a semana, ficou evidente o empenho, o respeito e o desejo de crescer demonstrado por cada cooperado. Mesmo diante das dificuldades do dia a dia, das limitações e dos desafios pessoais, todos mostraram que a verdadeira liderança nasce do coração e do exemplo, e não apenas do conhecimento técnico.

As atividades realizadas possibilitaram momentos de reflexão sobre a importância do trabalho coletivo, da solidariedade e da união, reforçando que a força da cooperativa está na colaboração de todos. Cada participante, com sua forma única de ser e contribuir, ajudou a construir um ambiente de aprendizado rico, acolhedor e humano.

Ao final deste processo, percebe-se que os valores da cidadania e da convivência solidária foram fortalecidos, despertando em cada um a consciência de que é possível transformar a realidade quando há comprometimento, respeito e esperança.

Que este curso seja apenas o início de uma caminhada em que cada cooperado se reconheça como protagonista de sua própria história, multiplicando o que aprendeu e

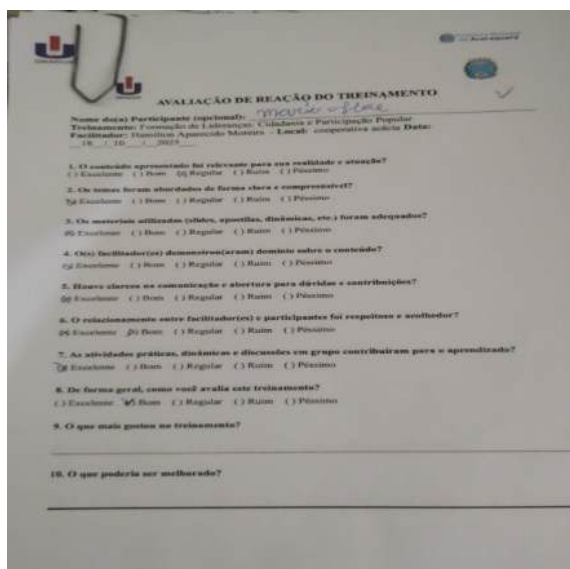
GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br







AVALIAÇÃO DE REAÇÃO DO TREINAMENTO

Nome (deixar Participante registrado): TIAGO DE FREITAS MENDES
 Tratamento: Formação de Lideranças, Cidadania e Participação Popular
 Facilitador: Família Aparecida Monteiro - Local: cooperativa acácia Data: 08/09/2025

1. O conteúdo apresentado foi relevante para sua realidade e atuação?
 Excelente Bom Regular Ruim Pésimo
2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?
 Excelente Bom Regular Ruim Pésimo
3. Os materiais utilizados (folhas, apostilas, dinâmicas, etc.) foram adequados?
 Excelente Bom Regular Ruim Pésimo
4. O(s) facilitador(es) demonstrar(aram) domínio sobre o conteúdo?
 Excelente Bom Regular Ruim Pésimo
5. Houveram clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?
 Excelente Bom Regular Ruim Pésimo
6. O relacionamento entre facilitador(es) e participante(s) foi respeitoso e acolhedor?
 Excelente Bom Regular Ruim Pésimo
7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?
 Excelente Bom Regular Ruim Pésimo
8. De forma geral, como você avalia este treinamento?
 Excelente Bom Regular Ruim Pésimo
9. O que mais gostou no treinamento?
10. O que poderia ser melhorado?

3.3 Atividade: Elaboração de Diagnostico

Datas: 08/09/2025 e 12/09/2025 14/10/2025 e 18/10/2025	Macro ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: Elaboração de Diagnostico	
Documentos de registro (anexo) Equipe executora: Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo Osenir Conceição da Silva Aquino Relatório Fotográfico Foram realizados 132 formulários	

Nos dias 08 e 12 de setembro, durante as atividades do Curso de Liderança, Cidadania e Participação Popular realizadas no Centro da Juventude Eneida Maria Fernandes de Aguiar, e nos dias 14 e 18 de outubro, quando o mesmo curso foi ministrado na Cooperativa Acácia, a equipe técnica aproveitou as ocasiões para realizar um diagnóstico situacional no território do Jardim Pinheiros, especificamente em frente à Unidade Básica de Saúde (UBS) local.

Essa ação teve como objetivo observar e levantar informações sobre as condições do espaço público, as demandas sociais da comunidade e a relação da população com os



equipamentos públicos de saúde e convivência, contribuindo para um olhar mais aprofundado sobre a realidade local e subsidiando futuras ações. Durante o percurso, foi possível identificar aspectos estruturais, sociais e organizacionais que influenciam diretamente na qualidade de vida dos moradores.

A ação teve como objetivo observar e levantar informações acerca das condições do espaço público, das demandas sociais da comunidade e da relação da população com os equipamentos públicos de saúde e convivência. Durante o percurso, foi possível identificar aspectos estruturais, sociais e organizacionais que influenciam diretamente na qualidade de vida dos moradores.

Durante a execução da atividade, a equipe técnica realizou observação direta, escuta social e levantamento situacional no entorno da UBS Jardim Pinheiros, com o intuito de identificar aspectos sociais, econômicos, estruturais, culturais e de vulnerabilidade presentes no território.

O levantamento foi conduzido de forma participativa, por meio de conversas informais com moradores e análise in loco das condições do espaço público. Entre os pontos observados, destacaram-se:

- Acessibilidade e mobilidade urbana: necessidade de melhorias na acessibilidade e sinalização no entorno da UBS, visando facilitar o acesso de idosos, gestantes e pessoas com deficiência;
- Demanda por serviços públicos: alto fluxo de moradores em busca de atendimento, evidenciando a UBS como referência essencial no território;
- Espaços de convivência: carência de locais de uso comunitário próximos à unidade, reforçando a importância de integração entre as políticas de Saúde, Assistência Social e Participação Cidadã;
- Infraestrutura urbana: demandas apontadas pela população relacionadas à limpeza pública e segurança, refletindo preocupações com o bem-estar coletivo e a organização territorial.

Esse diagnóstico em campo possibilitou um olhar mais aproximado da realidade vivida no Jardim Pinheiros e fortaleceu a articulação entre teoria e prática no curso de liderança. Além de aprofundar a compreensão sobre a realidade local, a atividade contribuiu para que os

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



participantes do curso pudessem perceber a importância do olhar crítico, do engajamento comunitário e da participação popular como instrumentos de transformação social.

A atividade foi executada em conformidade com as diretrizes do Termo de Referência, atendendo aos critérios técnicos e metodológicos estabelecidos para a Atividade 05 – Elaboração de Diagnóstico. O presente diagnóstico situacional realizado no entorno da UBS Jardim Pinheiros representa um instrumento estratégico para o planejamento das próximas fases do PTS, permitindo compreender os principais desafios e potencialidades da comunidade.





3.4 Atividade: Informação e Orientação do Comerciantes

Data: 10/09/2025	Macro ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção
Atividade: 03 Informação e Orientação do Comerciantes	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Relatório Fotográfico	
Foram entrevistados 11 estabelecimentos comerciais - em torno da Avenida Maria Antônia Camargo de Oliveira – início da Via Expressa	

Local: Entorno da Avenida Maria Antônia Camargo de Oliveira

Público-alvo: Comerciantes localizados no entorno da Avenida Maria Antônia Camargo de Oliveira.

Carga Horária: 5h

A atividade foi iniciada às 9h e concluída às 14h.

No início da atividade, a equipe técnica de apoio social, em articulação com o setor de engenharia, deu início ao processo de visitas aos estabelecimentos comerciais localizados no entorno da Avenida Maria Antônia Camargo de Oliveira.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



O objetivo principal desta primeira etapa foi apresentar aos comerciantes as informações sobre a execução das obras, esclarecendo sobre:

- Orientar e informar os comerciantes locais sobre todas as fases da obra;
- Informar sobre o cronograma da obra e os prazos previstos,
- Esclarecer sobre possíveis impactos no funcionamento dos comércios (fechamento de trechos, desvios de rota, interrupções e ruídos);
- Destacar os benefícios futuros da intervenção para o território;
- Aplicar entrevistas sociais para traçar o perfil do comércio local e identificar necessidades e sugestões.

A abordagem foi realizada de forma individualizada, estabelecendo um diálogo direto com os comerciantes, para garantir maior clareza e transparência sobre a obra.

Durante as visitas, também foi iniciado o levantamento social dos comércios, por meio da aplicação de entrevistas, que possibilitarão traçar o perfil socioeconômico e identificar as principais necessidades e sugestões apresentadas pelos empreendedores locais.

Primeiras Impressões

Durante a visita, foram levantadas informações importantes sobre as percepções dos comerciantes que, em sua maioria, demonstraram:

- Aceitação e interesse: a maioria demonstrou interesse nas informações fornecidas e colaborou com o levantamento;
- Principais preocupações: redução temporária no fluxo de clientes, dificuldades de acesso aos estabelecimentos e falta de apoio na mitigação da poluição (a prefeitura não ajuda com caminhão-pipa);
- Expectativas positivas: os comerciantes manifestaram otimismo em relação às melhorias estruturais que as obras poderão trazer, como melhor circulação, valorização da região e aumento futuro no movimento.

Encaminhamentos:

- Dar continuidade às visitas até atingir, no mínimo, 70% dos comércios da região, conforme previsto na metodologia;

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



- Sistematizar as primeiras informações coletadas nas entrevistas sociais;
- Manter o processo de comunicação aberto, garantindo que os comerciantes possam esclarecer dúvidas ao longo da execução das obras.

Entrevista Social – Comerciantes do Entorno da Av. Maria Antônia Camargo de Oliveira

Identificação

Nome do comerciante/empresário: _____
 Nome do estabelecimento: _____
 Endereço: _____
 Telefone/WhatsApp para contato: _____
 Tempo de funcionamento neste endereço: Menos de 1 ano 1 a 5 anos 6 a 10 anos Mais de 10 anos

Perfil do Comércio

6. Ramo de atividade principal: _____
 7. Número de funcionários, incluindo proprietários: 1 2 a 5 6 a 10 Mais de 10
 8. Público atendido: Local (bairro) Cidade Região mais ampla
 9. O comércio possui cadastro/fornas (CNPJ), alvará, etc.? Sim Não

Percepções sobre a obra

10. Como está as informações sobre a obra? Sim Não
 11. Como avalia as informações recebidas até o momento? Muito satisfatória Satisfatória Insuficiente Não recebeu informações
 12. Quais preocupações tem em relação à obra? Redução de clientes Acesso ao comércio Transpor barreiras físicas Ruídos e vibrações Outros: _____
 13. Quais benefícios acredita que a obra poderá trazer para a região?

Necessidades e Sugestões

14. O que o comércio mais necessita atualmente para se fortalecer? Melhor infraestrutura urbana Apoio do abastecimento e comércio ao comércio local Segurança pública
 15. Melhoramento de: Saneamento Outros: _____
 16. Outras informações que gostaria de registrar em relação ao assunto e execução da obra?

Avaliação Final

17. Deseja continuar recebendo informações sobre o andamento da obra? Sim, por e-mail/texto Sim, por WhatsApp Sim, por mensagem impressa Não





3.5 Atividade: Plantão Social Itinerante

Foram realizados dois Plantões Itinerantes: bairro do Parque Santa Rita e na Praça do CECAP.
Carga Horária Total: 8 horas

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Atendimento Total: 20 pessoas - contemplando orientações, encaminhamentos, escuta qualificada, esclarecimentos, informações sobre serviços, benefícios e acessos às políticas públicas disponíveis

Data: 07/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Plantão Social Itinerante Parque São Paulo	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Relatório Fotográfico	
Mobilização Panfletagem	
Foram atendidas 7 pessoas	
Não teve encaminhamentos	

Carga Horária 04 horas.

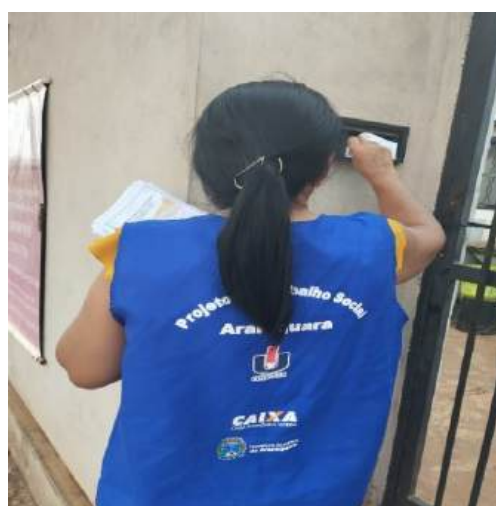
No dia 07 de outubro de 2025 foi realizado um **Plantão Itinerante** no bairro Parque São Paulo, com início das atividades às 08h30 e encerramento às 12h30. A ação teve como ponto de partida o **Posto de Saúde do bairro**, estendendo-se também para os quarteirões próximos, visando ampliar o alcance às famílias e possibilitar um maior contato com a comunidade.

Como estratégia de mobilização, no dia **06 de outubro de 2025** foi realizada uma **panfletagem** nas proximidades, com o objetivo de divulgar o serviço, o local, o horário de realização e estimular a participação da comunidade no dia seguinte. Essa iniciativa contribuiu para ampliar a adesão dos moradores, favorecendo a efetividade da ação.

Durante o período de atuação, foram realizados **07 atendimentos individuais**, contemplando orientações, encaminhamentos e escuta qualificada, além de esclarecimentos prestados a moradores que buscaram informações sobre serviços, benefícios e acessos às políticas públicas disponíveis e encaminhamentos.

A equipe técnica avalia que a atividade possibilitou uma maior aproximação com a comunidade, promovendo o acesso às informações e fortalecendo os vínculos entre o serviço público e a população local. Ressalta-se a receptividade positiva dos moradores, que demonstraram interesse e reconhecimento da importância do Plantão Itinerante como ferramenta de apoio, acolhimento e orientação social.

Foto da panfletagem:





Fotos do Plantão no dia 07-10-2025.

Data: 08/10/2025	Macro ação: : Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Plantão Social Itinerante na Praça do Cecap	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Relatório Fotográfico	
Panfletagem dia 8 de outubro pela manhã	

Carga Horária 04 horas.

Horário do Plantão: 12h às 16h

No dia **08 de outubro de 2025** foi realizado o **Plantão Itinerante** no bairro Cecap, tendo como pontos de referência o **Posto de Saúde** e a **Praça Principal**. A atividade buscou ampliar a aproximação com a comunidade local, proporcionando atendimentos, orientações e fortalecimento de vínculos.

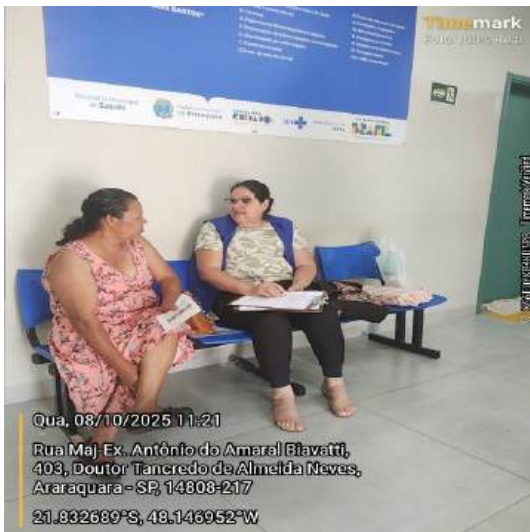
Como estratégia de mobilização, no dia **08 de outubro de 2025, pela manhã**, foi realizada uma **panfletagem** no bairro. Essa ação antecedente foi fundamental para divulgar a atividade, informando o local, o horário e o objetivo, atraindo, dessa forma, a população para participar, garantindo maior adesão no dia do plantão.

Durante o desenvolvimento da ação (Plantão Social Itinerante), a presença da **feira livre na Praça Principal** contribuiu significativamente para o alcance da atividade, possibilitando **diversas abordagens e atendimentos**, já que havia grande circulação de pessoas no espaço público. Foram realizados atendimentos sociais, escuta qualificada e encaminhamentos, além de orientações e esclarecimentos sobre os serviços disponíveis.

Durante o período de atuação, foram realizados **13 atendimentos individuais**, contemplando orientações, encaminhamentos e escuta qualificada, além de esclarecimentos prestados a moradores que buscaram informações sobre serviços, benefícios e acessos às políticas públicas disponíveis.

A equipe técnica avalia que o plantão itinerante demonstrou ser uma ação efetiva para a ampliação do acesso à informação e aos direitos sociais, fortalecendo o diálogo com a comunidade e reforçando a importância da presença do serviço social nos territórios.







3.6 Atividade: Curso de Tranças Afro e turbantes

No CRAS Hortência as aulas ocorrerão às terças-feiras, das 13 às 15:45h

Instrutora: Professora Denize Carvalho

Número de Inscritos: 05 pessoas

Carga horária da Aula: 3 horas e 15 minutos, sendo 2 horas e 45 minutos dedicadas às atividades em sala de aula e 30 minutos destinados à preparação e organização das aulas.

Total de aulas ministradas: 1 aula

Carga horária total: 3h15

No CRAS CECAP as aulas ocorrerão todas as segundas e quartas, das 9h às 12h

Instrutora: Professora Denize Carvalho

Número de Inscritos: 12

Carga Horária da aula: 3h30 dedicadas às atividades em sala de aula e 30 minutos destinados à preparação e organização das aulas.

Total de aulas ministradas: 4 aulas

Carga horária total: 14h

A Equipe Técnica da Gradux, reconhecendo a importância da mobilização social para a execução desta atividade e, sobretudo, a relevância do curso em consonância com os objetivos estabelecidos no Termo de Referência — quais sejam: promover a autonomia e o protagonismo social, bem como proporcionar a melhoria da qualidade de vida por meio do autoconhecimento, fortalecimento da autoestima e empoderamento das mulheres —, informa que, diante de o propósito não ter sido plenamente alcançado nesta etapa, compromete-se a realizar um novo processo de mobilização e comunicação social e institucional, com a reabertura das inscrições e reinício do curso desde o princípio.

Este curso é de grande relevância para a construção da autoestima, do empoderamento e da geração de renda das mulheres negras periféricas, redundante dizer, mas que também são alvo deste projeto. Dessa forma, toda a sua organização — incluindo aspectos didáticos e pedagógicos — será revista e ajustada em conformidade com o que está previsto no Termo de Referência.

Por fim, a descrição, neste relatório, das tentativas de execução do curso tem como objetivo evidenciar a importância da parceria com o CRAS, já prevista no Termo de Referência

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





do Projeto, como condição essencial para que as atividades ocorram de forma efetiva e alcancem os benefícios propostos à comunidade.

Data: 14/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Tranças Afro e turbantes CRAS Hortênsia	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Denize Carvalho- Tracista Professora	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
05 alunas presentes	

AULA 1

O curso de Trança Afro e Turbante, realizado no CRAS Hortênsia, teve início com o objetivo de promover o aprendizado técnico, o resgate cultural e o fortalecimento da autoestima das participantes. As aulas acontecem todas as terças-feiras, das 13h às 15:45h, sob a orientação da professora Denize Carvalho, que conduz as atividades de forma dinâmica, acolhedora e sensível às realidades das cursistas. Importante destacar que esta turma é composta por jovens que frequentam o ensino regular no período da manhã, o que impossibilita a participação em atividades no mesmo turno. Por esse motivo, o curso será realizado no período da tarde, respeitando o horário de funcionamento do CRAS, que encerra às 15h45. Assim, as aulas ocorrerão das 13h às 15h45.

Para garantir o cumprimento da carga horária total de 36 horas, o cronograma foi ajustado, passando de 12 para 13 encontros.

Inicialmente, o número de inscrições foi reduzido; porém, a equipe técnica do CRAS, junto à instrutora, irá reforçar a mobilização ao longo da semana para ampliar a participação das usuárias e garantir que mais pessoas tenham acesso a essa oportunidade de aprendizado e empoderamento. Esta primeira aula contou com a presença de 05 cursistas.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

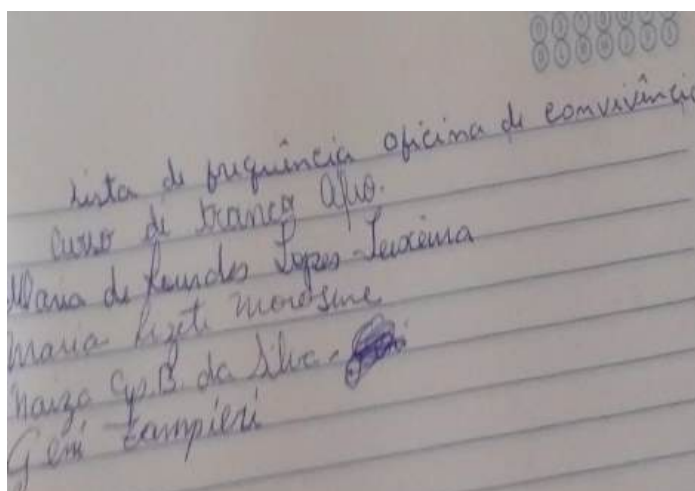
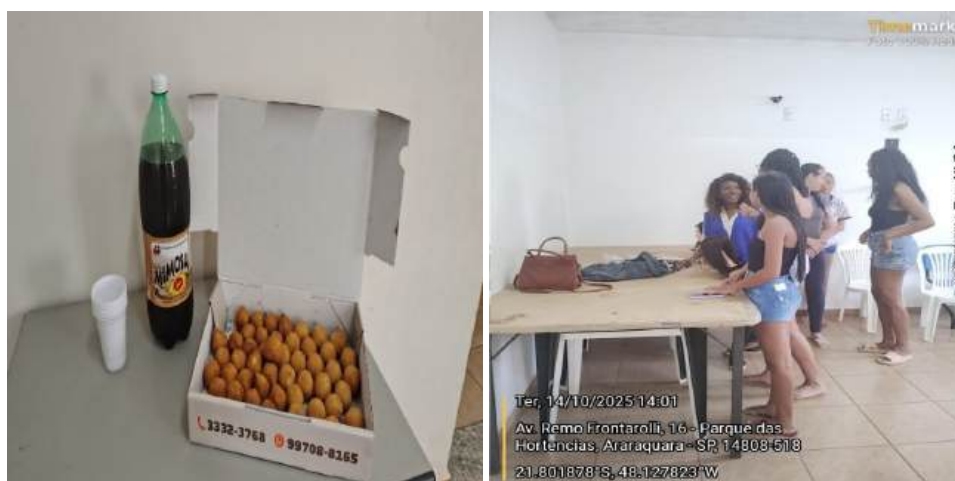
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Durante os encontros, as participantes aprendem técnicas de tranças afro e amarrações de turbantes, conhecendo também o significado histórico e cultural dessas práticas. O espaço se transforma em um ambiente de convivência, troca de experiências e fortalecimento dos vínculos comunitários, onde cada mulher é valorizada e encorajada a reconhecer sua própria beleza e identidade.

A equipe técnica avalia que o curso tem se mostrado uma importante ação de inclusão social e geração de renda, contribuindo para o desenvolvimento pessoal e profissional das participantes. A cada aula, observa-se o entusiasmo e o sentimento de pertencimento, fortalecendo o papel do CRAS como espaço de cidadania, acolhimento e transformação.



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Data: 06/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Tranças Afro e turbantes CRAS CECAP	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ Técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Denize Carvalho-Tracista Professora	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
02 alunas presentes	

AULA 1

Local: CRAS CECAP – Araraquara/SP

No CRAS do CECAP foram realizadas inicialmente 12 inscrições, contudo compareceram 2 alunas, no primeiro dia.

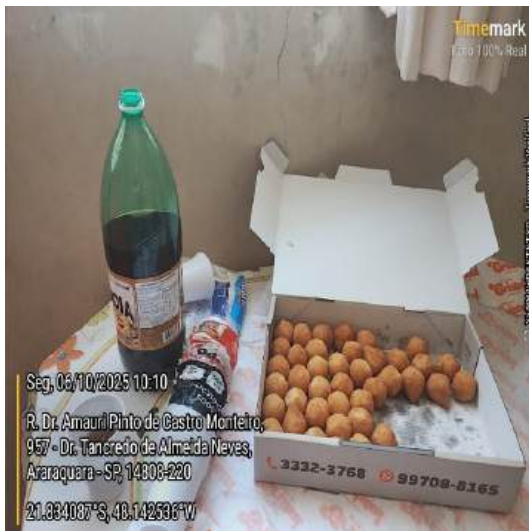
As aulas ocorrem duas vezes por semana, às segundas e quartas-feiras, das 9h às 12h, totalizando 12 encontros, com possibilidade de reposição em caso de necessidade.

O Curso de Tranças Afro e Turbantes, realizado no CRAS do CECAP, teve como objetivo promover o aprendizado técnico, o resgate cultural e o fortalecimento da autoestima das participantes. As atividades são conduzidas pela instrutora Denize Carvalho, que desenvolve as aulas de forma dinâmica, acolhedora e sensível às realidades das cursistas.

Embora o número inicial de participantes tenha sido reduzido, a equipe técnica do CRAS, em conjunto com a instrutora, intensificará as ações de mobilização para ampliar a participação das usuárias, assegurando que mais mulheres tenham acesso à atividade e às oportunidades de aprendizado e empoderamento proporcionadas pelo curso.

Durante os encontros, as alunas aprendem técnicas de tranças afro e amarrações de turbantes, conhecendo também o significado histórico e cultural dessas práticas. O ambiente das aulas tem se configurado como um espaço de convivência, troca de experiências e

fortalecimento dos vínculos comunitários, no qual cada participante é valorizada e encorajada a reconhecer sua beleza, identidade e potencial.



Lista com inserção Oficina Trabalho

Atividade 08/10/2025 (Exercício de organização e trabalho, a partir do SNG em CARGO Livre)

Nº	Nome	CPF	Telefone
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

Data: 08/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
------------------	--

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
 Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674
 E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





Atividade: **Curso de Tranças Afro e turbantes CRAS CECAP**

Documentos de registro (anexo)

Equipe executora:

Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo

Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo

Osenir Conceição da Silva Aquino – Técnica Social

Denize Carvalho-Tracista Professora

Relatório Fotográfico

Lista de Presença

04 alunas presentes

AULA 02

O segundo encontro do curso de Tranças Afros e Turbantes ocorreu no dia 08 de outubro de 2025, nas dependências do CECAP, no período das 9h às 12h. O dia chuvoso pode ter contribuído para a baixa adesão do público, registrando-se a presença de quatro cursistas. Apesar do número reduzido, a aula foi bastante produtiva. A trançista demonstrou grande envolvimento, iniciando as atividades práticas e incentivando as participantes a “colocarem a mão na massa”, favorecendo um aprendizado dinâmico e participativo. O grupo mostrou interesse e curiosidade, sobretudo no processo de confecção e nas técnicas de tranças.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Data: 13/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Tranças Afro e turbantes CRAS CECAP	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Denize Carvalho-Tracista Professora	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
05 alunas presentes	

AULA 03

O terceiro encontro manteve o horário e local, registrando maior participação e engajamento das cursistas. Nesta aula, foi dada continuidade às técnicas de tranças, com ênfase na prática e no aperfeiçoamento dos movimentos manuais. As participantes demonstraram

evolução significativa, conseguindo reproduzir os modelos apresentados pela instrutora. O ambiente foi marcado por trocas de experiências e fortalecimento de vínculos, evidenciando a importância do espaço como ferramenta de valorização cultural e de geração de renda.



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



Data: 15/10/2025	Macro ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social
Atividade: Curso de Tranças Afro e turbantes CRAS CECAP	
Documentos de registro (anexo)	
Equipe executora:	
Rosemeire Pereira dos Santos_ técnica Social de Campo	
Hamilton Aparecido Moreira- Pedagogo	
Osenir Conceição da Silva Aquino	
Denize Carvalho-Tracista Professora	
Relatório Fotográfico	
Lista de Presença	
05alunas presentes	

AULA 04

O quarto encontro foi voltado ao aprofundamento das técnicas de turbantes e à valorização da estética afro-brasileira. As cursistas participaram ativamente, experimentando diferentes amarrações e estilos. A aula foi permeada por momentos de descontração, aprendizado coletivo e valorização da identidade cultural. Observou-se o fortalecimento da autoestima das participantes, que expressaram satisfação em adquirir novos conhecimentos e habilidades. O curso segue contribuindo de forma significativa para o empoderamento e inclusão social das mulheres participantes.







Município de
Araraquara



4. ANEXOS

4.1 Diagnóstico Parcial

PESQUISA QUANTITATIVA DE DIAGNÓSTICO DAS FAMÍLIAS

MODALIDADE: PROJETO DE TRABALHO TÉCNICO SOCIAL – PTTS

ARARAQUARA EXPRESSA
PROJETO TÉCNICO SOCIAL – PTS

PROGRAMA: Ministério das Cidades
Contrato CAIXA nº 942719/2023

1ª Etapa (1º, 2º e 3º mês)

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



SUMÁRIO

Apresentação.....
Metodologia
Análise dos dados e resultados
<i>Resultado geral</i>
<i>Conclusão geral</i>
<i>Síntese geral</i>
Modelo do questionário aplicado



APRESENTAÇÃO

O presente estudo contém informações levantadas pela empresa GRADUX BRASIL, referentes à pesquisa quantitativa de diagnóstico das famílias, nas seguintes localidades:

Avenidas: Acre, Ângelo Vissalli, Antônio Ferreira Luiz Filho, Antônio Martiniano de Oliveira (Cruzeiro do Sul), Arnaldo Dellone (Santa Clara), Arcílio Antônio Moreira, Asis Nussi (Jardim do Valle), Bertolina Alves Carvalho Conceição (Vale Verde), Berlamino Baptista Castro, Braz Rivera (Jardim Botânico), Carlos Alberto Fragnani (Vale Verde), Carlos Cobertino, Castro Alves (Santana), Cative Caveze, Dalva Aparecida Cariolli Lobo, Dorival Arlindo Falcone, Geraldo Fernandes Beato, Governador Orestes Quércia, Hinin Gomes de Freitas, Isaías Dias de Lima, Jorge Miguel (Iguatemi), José Benevenuto Fontes (Selme Dey), José dos Santos Seves (Laura Molina), José Pedro Larocca, José Satikasca (Laura Molina), Juvenal Guimarães, Lázaro Machado (Vale Verde), Leonardo Gomes (Vale Verde), Luís Rodrigues Malheiros, Maria Fernandes de Abreu (Santa Clara), Maria Joana de Paula (Jardim Dumont), Miguel Bocalen (Desant II), Olímpio Bolzzam, Paulo da Silveira Braz (Vila Xavier), Pedro Becco, Professor Gustavo Fleury Charmillote, Rafa, Renato Santini, Said Azzem, Santa Adélia (Jardim América), Santa Cecília (Vila Xavier), Santiago Maia (Vila Verde), Sebastião Ronda, Sérgio Carvalho Macedo, Sílvio Cruz, Victor Salvajoli, Vítor Rueda e Walter Mendonça (Vale Verde).

Ruas: Alberto Benassi, Alfredo Amaral Gurgel (Universal), Alice Pavão Lausa, Américo Danutti, Angelina Bresser, Antônio Cagmin, Antônio Maria Brandão (Cruzeiro), Armando Alves de Oliveira, Carlos Armando Tortes Vaz (Lupo II), Carlos Porsani, Dário de Mendonça Vasconcelos, Dionizio Telalae, Engenheiro Alves Mendes, Rua Engenheiro Carlos Blundi, Fernando de Carvalho (Chácara Flora), Geraldo Peteto (Cruzeiro do Sul), Gilberto Lopes, Hortência, Iguatemi, Jesuíno Ferreira Lopes (Teda), João Benani (Cruzeiro do Sul), João Martiniano de Oliveira, José Airton, José Antunes (Jardim América), José Luiz Dortaquito (Cruzeiro do Sul), Juvenal Ladeira (Chácara Flora), Luciano Cumpri (Selme Dey), Maria Terezinha Castelo Branco, Mari Ulberto Castelo Branco, Nove de Julho, Orlando Gonçalves, Paulo Geraldo de Mori (Cruzeiro do Sul), Professor Layaete Toledo, Rio Gariones (Jardim Hortência), Sabastião Lemos da Cruz, São Gurgel (Santana), Suelen Luciana de Souza, Tarquínio Bondade (Teda), Terêncio Becotti (Maria Luíza) e Tio Correa Pinheiro (Melhado).

As supramencionadas ruas e avenidas estão situadas no município de Araraquara, estado de São Paulo. Os dados foram coletados e analisados no entorno das mencionadas localidades.



METODOLOGIA

Definição do público-alvo

Moradores de algumas ruas e avenidas situadas no município de Araraquara, estado de São Paulo.

Modalidade da pesquisa, método e técnica de coleta de dados

A pesquisa foi do tipo Survey, que é um tipo de investigação de natureza quantitativa, sendo uma forma de coletar dados e informações a partir de características e opiniões de grupos de indivíduos de determinada realidade.

Processo de amostragem e tamanho da amostra

LOCALIDADES	TOTAL DE FAMÍLIAS	AMOSTRA
Ruas e avenidas situadas no município de Araraquara	124	124
TOTAL	124	124

Procedimentos de coleta de dados

A execução do campo da referida pesquisa foi realizada de forma criteriosa, com o cumprimento de procedimentos metodológicos referentes à validação do instrumento, constituição de equipe de coleta, treinamento de equipe, estrutura, organização e logística de campo.

Métodos de controle de qualidade do campo

Supervisão de campo

A equipe de técnicas sociais acompanhou a realização dos trabalhos das equipes de campo, verificando o respeito aos critérios de seleção de entrevistados e a efetiva e correta aplicação dos formulários, sanando dúvidas surgidas durante a aplicação.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





Município de
Araraquara



Crítica dos formulários

Todos os formulários aplicados passaram por uma revisão, objetivando identificar possíveis erros de preenchimento de questões, erros de “pulo” e respostas que não estavam claramente definidas.

Digitação dos instrumentos aplicados

A transcrição dos dados para o meio magnético foi feita através de um sistema de entrada de dados por meio de *Scanner* com programação no software Sphinx IQ2. Esse sistema garante maior agilidade e qualidade nessa etapa, eliminando-se totalmente os eventuais erros de digitação, comuns em sistemas usuais de digitação.

Consistência dos dados

Os dados transcritos passaram por um prévio processamento e testes de consistência para a identificação de possíveis atipicidades e falhas de transcrição.

Apresentação dos relatórios

O presente relatório está sendo apresentado em meios normais de impressão com a seguinte especificação: Relatório geral com apresentação de gráficos.

JOSÉ ESTEVÃO DOS SANTOS BARBOSA
GRADUX BRASIL LTDA
Representante legal / Sócio e diretor geral

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br





RESULTADO GERAL

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22
Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71)
99681-2674
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br



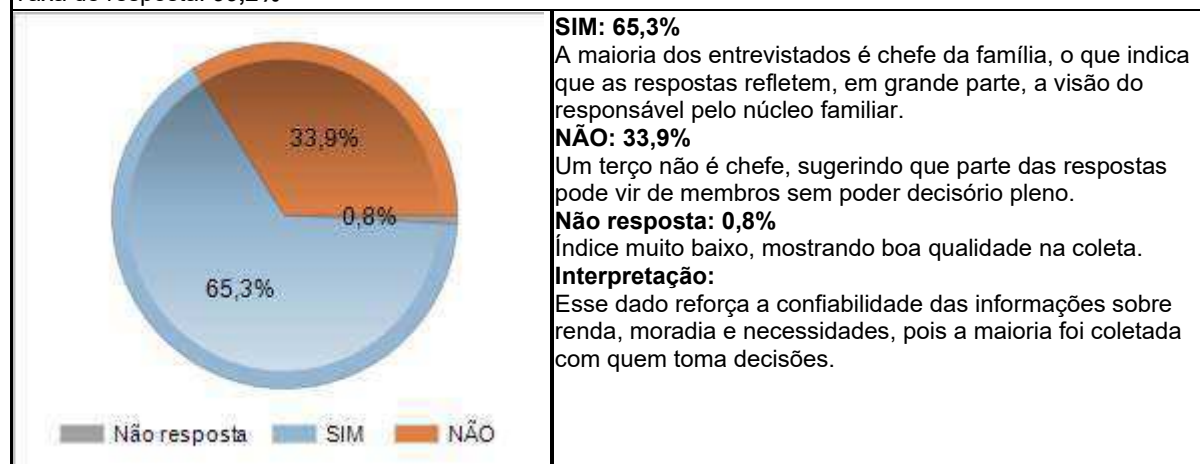
RESULTADO GERAL

Quantidade de observações: 124

I – CARACTERÍSTICAS DA FAMÍLIA

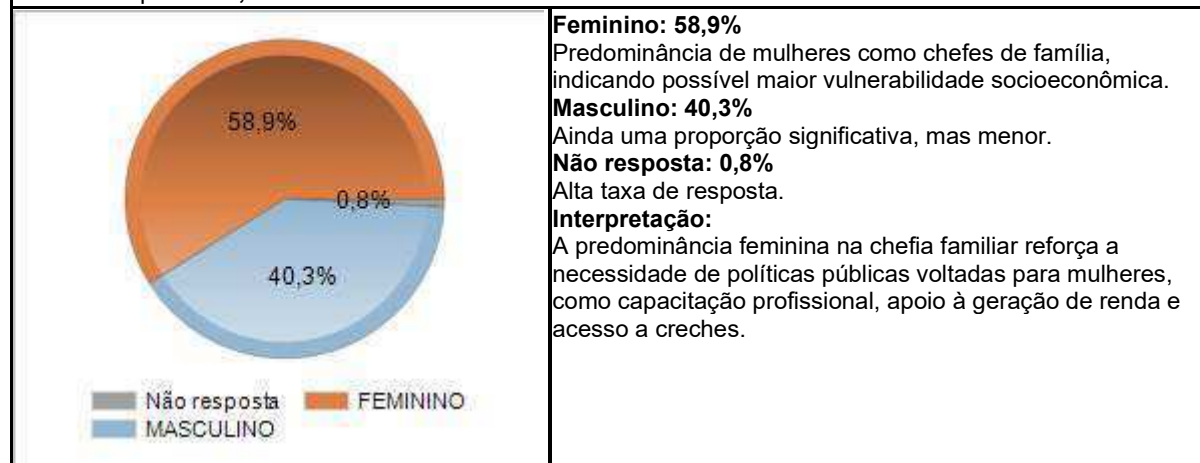
01 O(A) SR.(A) É O(A) CHEFE DA FAMÍLIA?

Taxa de resposta: **99,2%**



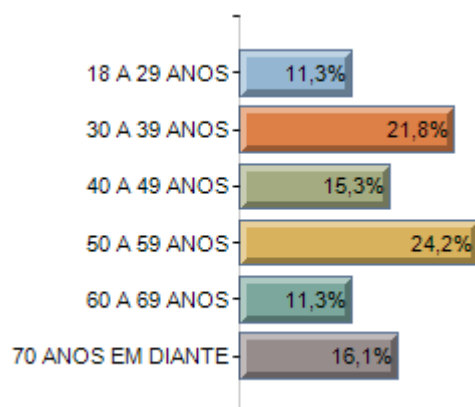
02 SEXO DO CHEFE DA FAMÍLIA:

Taxa de resposta: **99,2%**



3. 03 IDADE DO CHEFE DA FAMÍLIA:

Taxa de resposta: **100,0%**



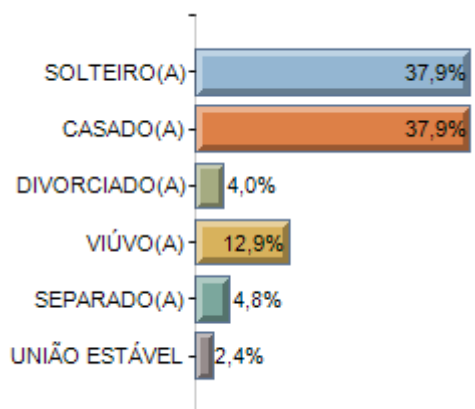
50 a 59 anos: 24,2% (maior grupo)
30 a 39 anos: 21,8%
70 anos ou mais: 16,1%
40 a 49 anos: 15,3%
18 a 29 anos: 11,3%
60 a 69 anos: 11,3%

Interpretação:

A maior concentração está entre **30 e 59 anos (61,3%)**, faixa economicamente ativa, mas também com responsabilidades familiares elevadas. A presença significativa de chefes com **70 anos ou mais (16,1%)** indica núcleos familiares com idosos como responsáveis, o que pode aumentar vulnerabilidades sociais e econômicas.

04 ESTADO CIVIL DO(A) CHEFE DA FAMÍLIA:

Taxa de resposta: **100,0%**



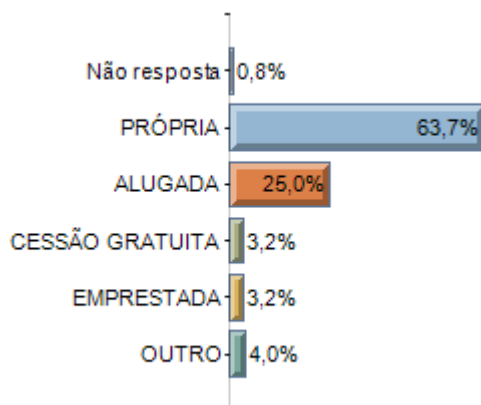
Solteiro(a): 37,9%
Casado(a): 37,9%
Viúvo(a): 12,9%
Separado(a): 4,8%
Divorciado(a): 4,0%
União estável: 2,4%

Interpretação:

Há equilíbrio entre solteiros e casados, cada um representando quase 38%. A presença de viúvos (12,9%) é significativa, indicando núcleos familiares com maior vulnerabilidade social, pois podem depender de uma única renda. União estável e separados/divorciados aparecem em menor proporção.

05 CONDIÇÃO DE MORADIA:

Taxa de resposta: **99,2%**



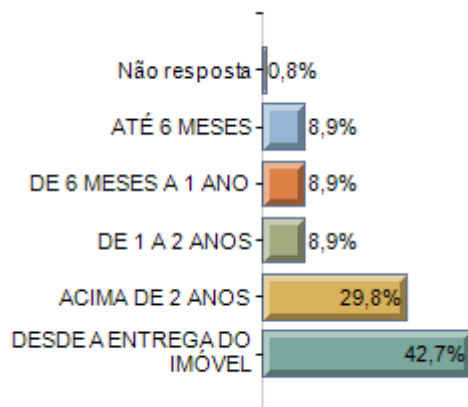
Própria: 63,7%
Alugada: 25,0%
Cessão gratuita: 3,2%
Empréstada: 3,2%
Outro: 4,0%
Não resposta: 0,8%

Interpretação:

A maioria das famílias reside em imóvel próprio (63,7%), o que indica relativa estabilidade habitacional. Porém, 25% vivem em imóveis alugados, o que pode representar maior vulnerabilidade econômica. Casos de cessão gratuita e empréstada (6,4% somados) sugerem dependência de terceiros.

06 TEMPO DE MORADIA NESTE ENDEREÇO:

Taxa de resposta: **99,2%**



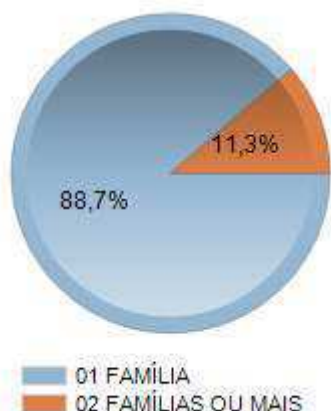
Desde a entrega do imóvel: 42,7%
Acima de 2 anos: 29,8%
Até 6 meses: 8,9%
De 6 meses a 1 ano: 8,9%
De 1 a 2 anos: 8,9%
Não resposta: 0,8%

Interpretação:

A maioria das famílias (72,5%) vive no local há mais de 2 anos ou desde a entrega do imóvel, indicando estabilidade territorial. Apenas cerca de 27% têm tempo de moradia inferior a 2 anos, o que pode indicar mobilidade ou vulnerabilidade habitacional.

07 QUANTAS FAMÍLIAS VIVEM NESTE DOMICÍLIO?

Taxa de resposta: **100,0%**



1 família: 88,7%

2 famílias ou mais: 11,3%

Interpretação:

A grande maioria dos domicílios abriga apenas uma família, mas 11,3% têm coabitação, o que pode indicar sobrecarga habitacional e maior vulnerabilidade social.

08 NÚMERO TOTAL DE MORADORES:

Taxa de resposta: **83,1%**

Média = **3,53** Mediana = **3,00** Desvio-padrão = **3,17** Mín = **1** Máx = **30**

	% obs.	Dados principais	Distribuição por faixas
Não resposta	16,9%	Taxa de resposta: 83,1% (16,9% não responderam, o que é relativamente alto e deve ser considerado na interpretação).	Menos de 2 moradores: 11,3%
Menos de 2	11,3%	Média: 3,53 moradores por domicílio.	De 2 a 3 moradores: 37,1% (maior concentração)
De 2 a 3	37,1%	Mediana: 3 moradores (indica que metade dos domicílios tem até 3 pessoas).	De 4 a 5 moradores: 27,4%
De 4 a 5	27,4%	Desvio-padrão: 3,17 (alta dispersão, sugerindo grande variação no tamanho das famílias).	De 6 a 7 moradores: 4,0%
De 6 a 7	4,0%	Mínimo: 1 morador.	8 ou mais moradores: 3,2%
8 e mais	3,2%	Máximo: 30 moradores (caso extremo, provavelmente coabitação ou erro de registro).	
Total	100,0%		

Aqui está a análise detalhada da tabela referente à **Questão 08 – Número total de moradores:**

Interpretação:

A maioria dos domicílios tem **2 a 5 moradores (64,5%)**, o que é típico de famílias nucleares ou pequenas. Há **casos extremos (até 30 pessoas)**, indicando situações de vulnerabilidade habitacional ou coabitação intensa.

A presença de 7,2% com **6 ou mais moradores** sugere sobrecarga habitacional em alguns domicílios.

Implicações estratégicas

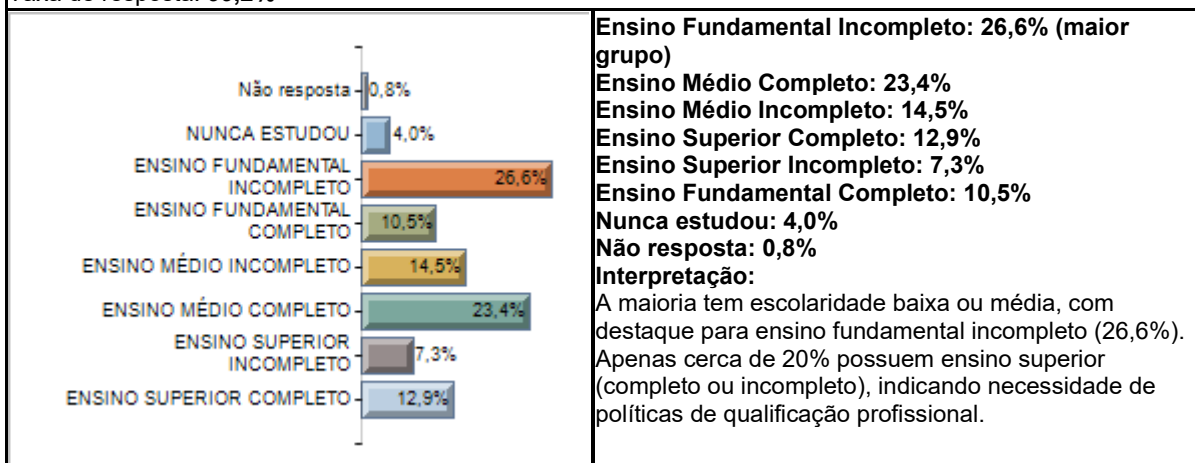
Políticas habitacionais devem considerar casos de coabitação e famílias numerosas.

Serviços sociais e de saúde precisam estar atentos a domicílios com alta densidade, pois isso pode impactar condições sanitárias e qualidade de vida.

A dispersão alta (desvio-padrão 3,17) indica heterogeneidade, exigindo abordagens diferenciadas para famílias pequenas e grandes.

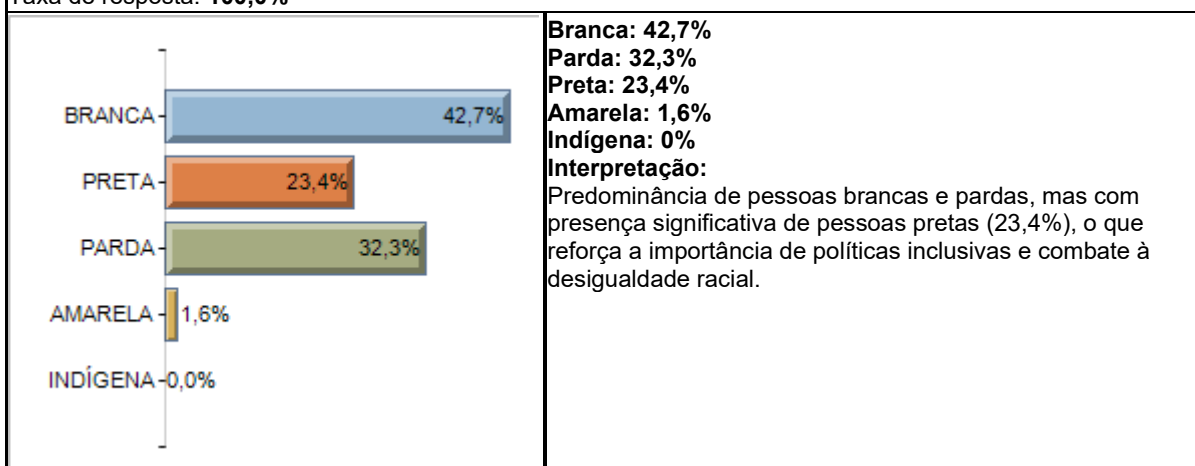
09 QUAL O GRAU DE ESCOLARIDADE DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA FAMÍLIA?

Taxa de resposta: **99,2%**



10 QUAL É A SUA COR OU RAÇA AUTODECLARADA?

Taxa de resposta: **100,0%**



11 GÊNERO:

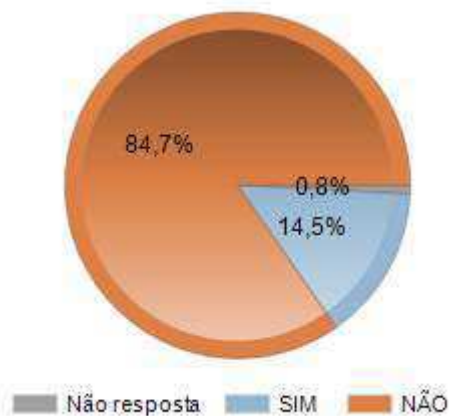
Taxa de resposta: **97,6%**



Feminino: 69,4%
Masculino: 26,6%
Outro: 1,6%
Não resposta: 2,4%
Interpretação:
 Predominância feminina entre os respondentes, o que pode indicar maior participação das mulheres nas entrevistas e reforça a necessidade de políticas voltadas para mulheres chefes de família.

12 ALGUM MEMBRO DA FAMÍLIA TEM DEFICIÊNCIA?

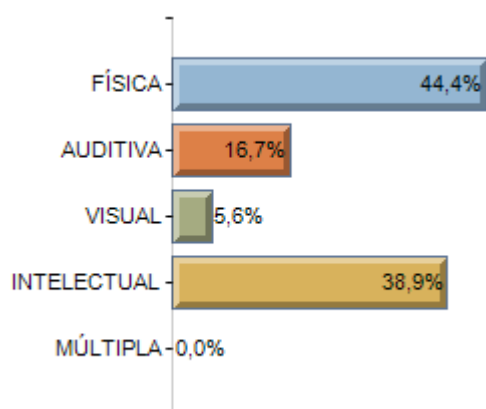
Taxa de resposta: **99,2%**



Não: 84,7%
Sim: 14,5%
Não resposta: 0,8%
Interpretação:
 14,5% das famílias possuem pelo menos um membro com deficiência, indicando necessidade de acessibilidade e políticas específicas.

13 EM CASO POSITIVO, QUAL(IS)?

Taxa de resposta: **100,0%**



Física: 44,4%

Intelectual: 38,9%

Auditiva: 16,7%

Visual: 5,6%

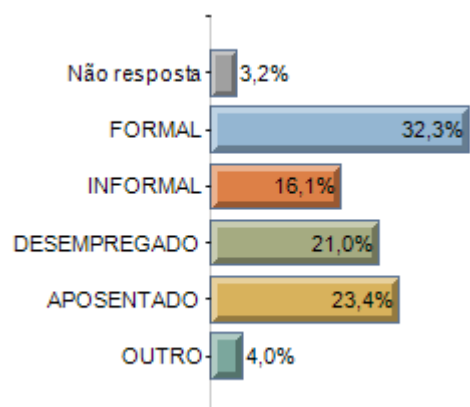
Múltipla: 0%

Interpretação:

Deficiências físicas e intelectuais são as mais comuns, exigindo atenção em programas de saúde e inclusão.

14 OCUPAÇÃO PRINCIPAL:

Taxa de resposta: **96,8%**



Formal: 32,3%

Aposentado: 23,4%

Desempregado: 21,0%

Informal: 16,1%

Outro: 4,0%

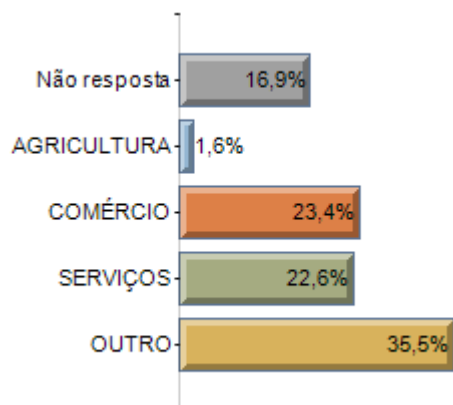
Não resposta: 3,2%

Interpretação:

Alta taxa de desemprego (21%) e informalidade (16,1%), somadas à aposentadoria (23,4%), indicam vulnerabilidade econômica e necessidade de geração de emprego.

15 FONTE DE SUBSISTÊNCIA VINCULADA À MORADIA ATUAL:

Taxa de resposta: **83,1%**



Outro: 35,5%
Comércio: 23,4%
Serviços: 22,6%
Agricultura: 1,6%
Não resposta: 16,9%

Interpretação:

Predominância de atividades diversas (35,5%), comércio e serviços, indicando vocação urbana e necessidade de capacitação nessas áreas

16 QUANTO DA RENDA FAMILIAR É COMPROMETIDO COM AS DESPESAS MENSAIS?

Taxa de resposta: **95,2%**



Mais de 50%: 72,6% (muito alto)

Entre 25% e 50%: 17,7%

Menos de 25%: 4,8%

Não resposta: 4,8%

Interpretação:

A grande maioria das famílias compromete mais da metade da renda com despesas, indicando alta vulnerabilidade econômica.

Síntese Estratégica

- A maioria dos entrevistados é chefe da família, garantindo confiabilidade nas respostas.
- Predominância feminina na chefia familiar sugere maior vulnerabilidade e necessidade de políticas específicas.
- Faixa etária predominante entre 30 e 59 anos indica foco em **capacitação profissional e geração de renda**, enquanto a presença de idosos como chefes reforça a importância de **políticas de assistência social e saúde**.
- Predomínio de chefes solteiros ou casados (quase 76%), mas com presença relevante de viúvos (12,9%), que podem demandar maior apoio social.
- Estabilidade habitacional é alta (63,7% em imóvel próprio), mas 25% em aluguel indicam vulnerabilidade econômica.
- Tempo de moradia elevado reforça vínculo territorial, importante para ações comunitárias.

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

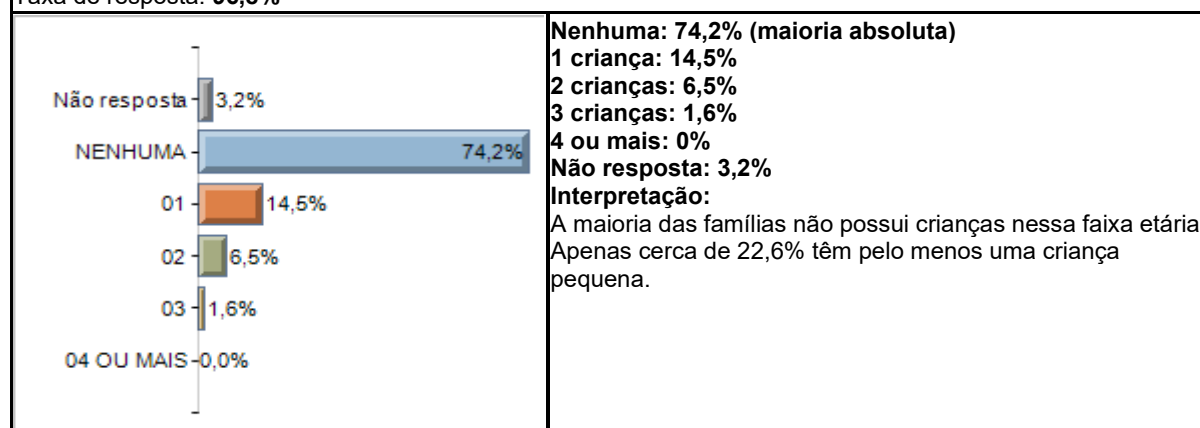
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

- Coabitação em 11,3% dos domicílios pode gerar sobrecarga e necessidade de políticas habitacionais.
- Escolaridade baixa e alta dependência de renda comprometida reforçam necessidade de programas de capacitação e geração de renda.
- Presença significativa de pessoas pretas e pardas exige políticas inclusivas.
- Alta taxa de desemprego e informalidade demanda ações de empregabilidade.
- 14,5% das famílias têm membros com deficiência, exigindo políticas de acessibilidade e inclusão social.

II – COMPOSIÇÃO FAMILIAR

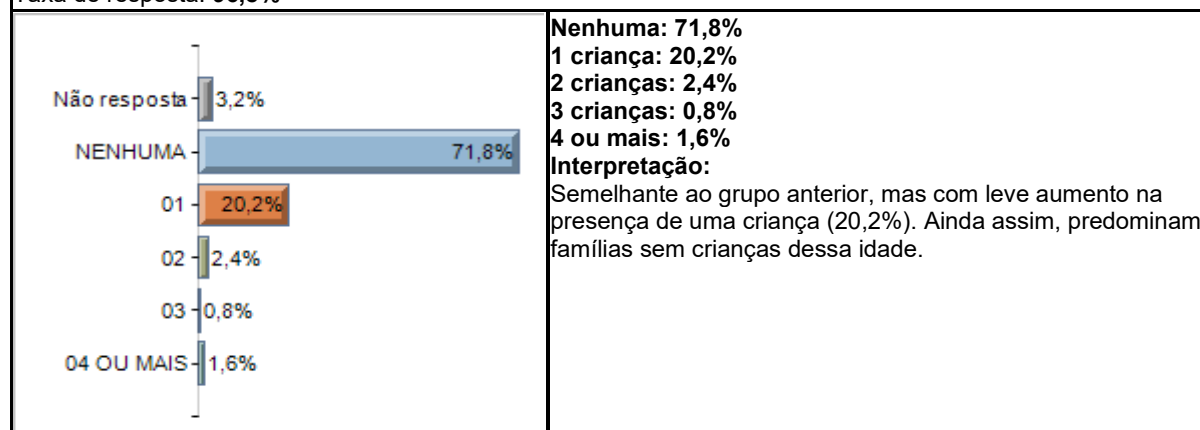
17 QUANTAS CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS?

Taxa de resposta: **96,8%**



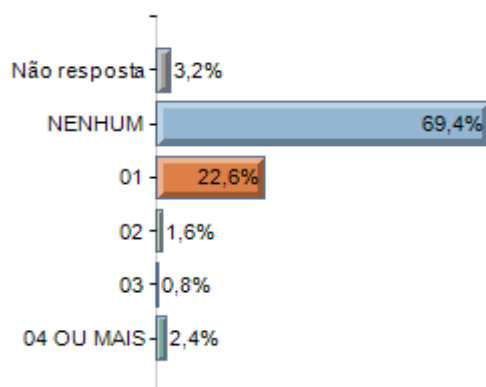
18 QUANTAS CRIANÇAS DE 6 A 10 ANOS?

Taxa de resposta: **96,8%**



19 QUANTOS ADOLESCENTES DE 11 A 15 ANOS?

Taxa de resposta: **96,8%**



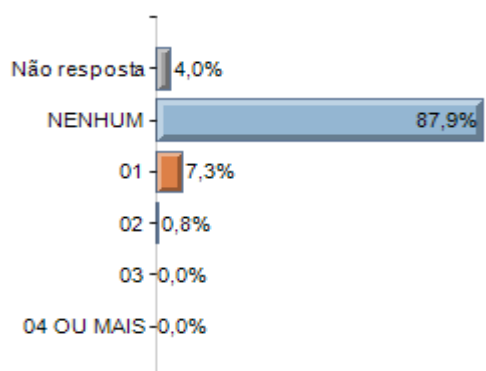
Nenhuma: 69,4%
1 adolescente: 22,6%
2 adolescentes: 1,6%
3 adolescentes: 0,8%
4 ou mais: 2,4%

Interpretação:

Há uma tendência de aumento na presença de adolescentes, mas ainda a maioria não tem nenhum nessa faixa.

20 QUANTOS ADOLESCENTES DE 16 A 17 ANOS?

Taxa de resposta: **96,0%**



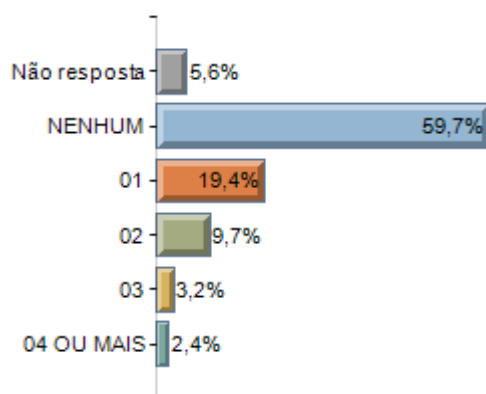
Nenhuma: 87,9% (muito alto)
1 adolescente: 7,3%
2 adolescentes: 0,8%

Interpretação:

Poucas famílias têm adolescentes mais velhos. Essa faixa etária é a menos presente.

21 QUANTOS JOVENS DE 18 A 29 ANOS?

Taxa de resposta: **94,4%**



Nenhuma: 59,7%

1 jovem: 19,4%

2 jovens: 9,7%

3 jovens: 3,2%

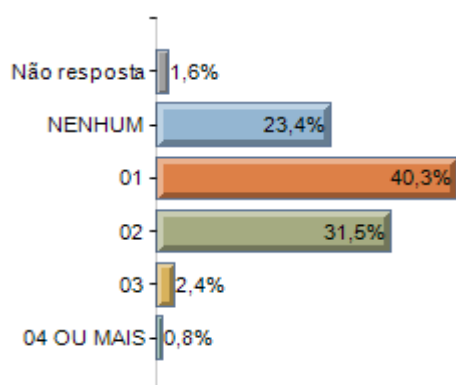
4 ou mais: 2,4%

Interpretação:

Aqui vemos maior diversidade. Quase 40% das famílias têm pelo menos um jovem adulto, indicando transição para independência

22 QUANTOS ADULTOS DE 30 A 59 ANOS?

Taxa de resposta: **98,4%**



Nenhuma: 23,4% (bem menor que as demais)

1 adulto: 40,3%

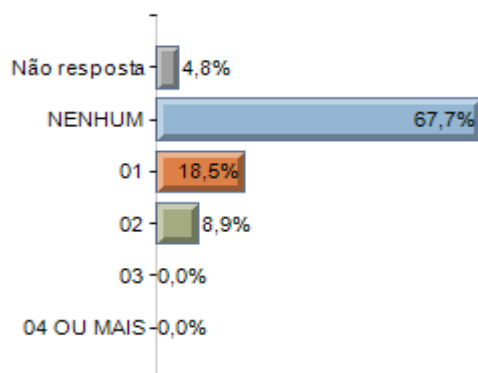
2 adultos: 31,5%

Interpretação:

Essa faixa é predominante. A maioria das famílias tem 1 ou 2 adultos, o que é esperado para núcleos familiares

23 QUANTOS IDOSOS (60 ANOS OU MAIS)?

Taxa de resposta: **95,2%**



Nenhuma: 67,7%

1 idoso: 18,5%

2 idosos: 8,9%

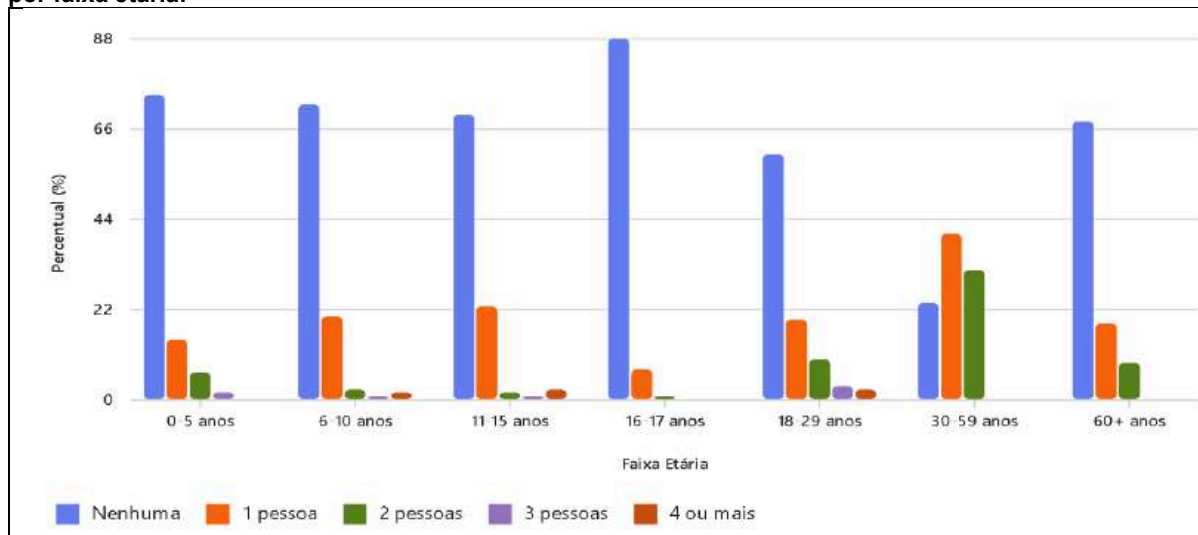
Interpretação:

A presença de idosos é significativa, mas ainda menor que adultos. Cerca de 27% das famílias têm pelo menos um idoso.

Principais Tendências

- Predominância de adultos (30-59 anos): núcleo familiar típico.
- Baixa presença de crianças pequenas e adolescentes mais velhos: pode indicar queda na natalidade.
- Jovens (18-29) aparecem em 40% das famílias: possível coabitação com pais.
- Idosos presentes em quase 1/3 das famílias: sinal de envelhecimento populacional.

Aqui está o resumo visual com um gráfico comparativo mostrando a distribuição da composição familiar por faixa etária:



O que o gráfico mostra:

- **Faixa 30-59 anos: Predominância de 1 ou 2 adultos (núcleo familiar típico).**
- **Faixas infantis (0-5, 6-10, 11-15): Alta proporção de famílias sem crianças (mais de 69%).**
- **16-17 anos: Quase inexistente (87,9% sem adolescentes).**

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

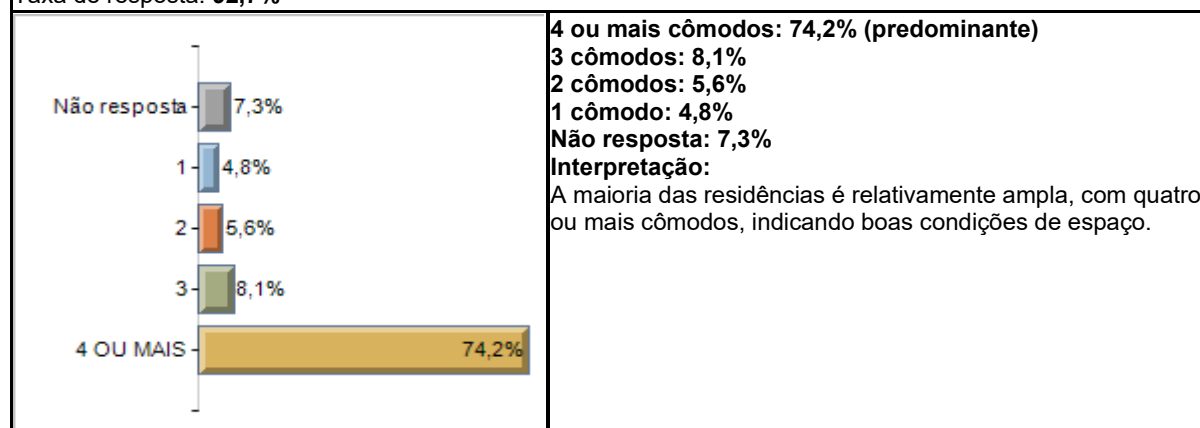
E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

- 18-29 anos: Diversidade maior, com presença significativa de jovens (40,3% têm 1 jovem).
- Idosos (60+): 67,7% das famílias não têm idosos, mas 18,5% têm 1 idoso.

III – MORADIA E INFRAESTRUTURA

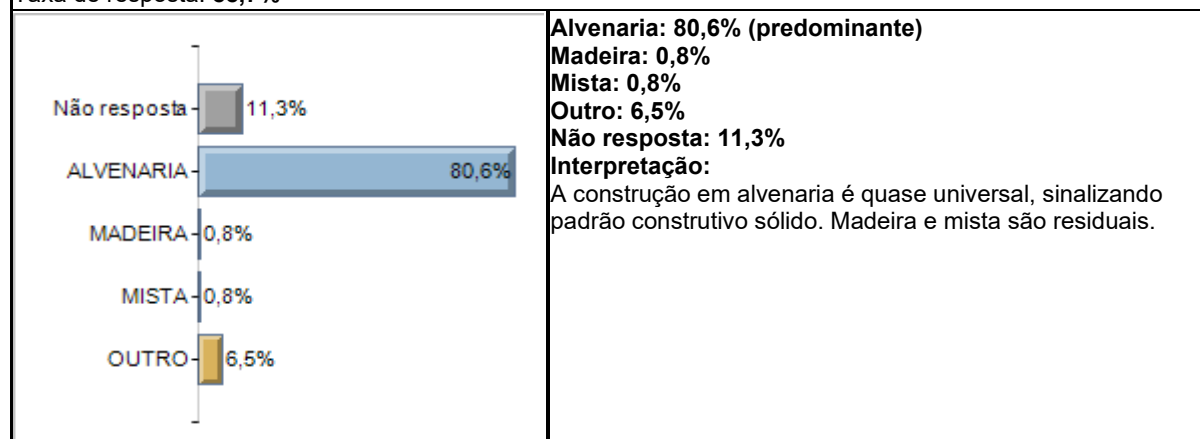
24 NÚMERO DE CÔMODOS (QUARTO, SALA E COZINHA):

Taxa de resposta: **92,7%**



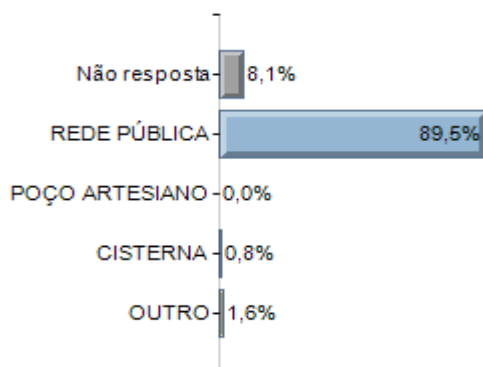
25 TIPO DE CONSTRUÇÃO:

Taxa de resposta: **88,7%**



26 FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:

Taxa de resposta: **91,9%**



Rede pública: 89,5% (quase universal)

Cisterna: 0,8%

Outro: 1,6%

Poço artesiano: 0%

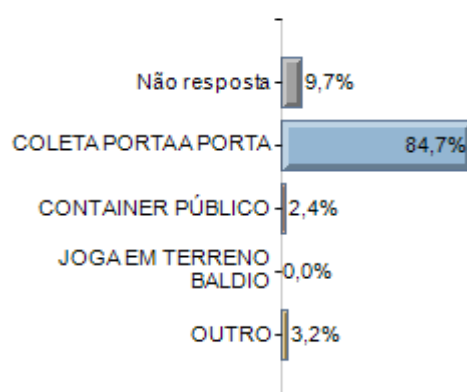
Não resposta: 8,1%

Interpretação:

Forte dependência da rede pública, com baixíssima utilização de alternativas

27 DESTINAÇÃO DO LIXO:

Taxa de resposta: **90,3%**



Coleta porta a porta: 84,7% (predominante)

Container público: 2,4%

Outro: 3,2%

Joga em terreno baldio: 0%

Não resposta: 9,7%

Interpretação:

Bom nível de serviço público, com coleta domiciliar predominante. Práticas inadequadas (descartar em terrenos) inexistem.

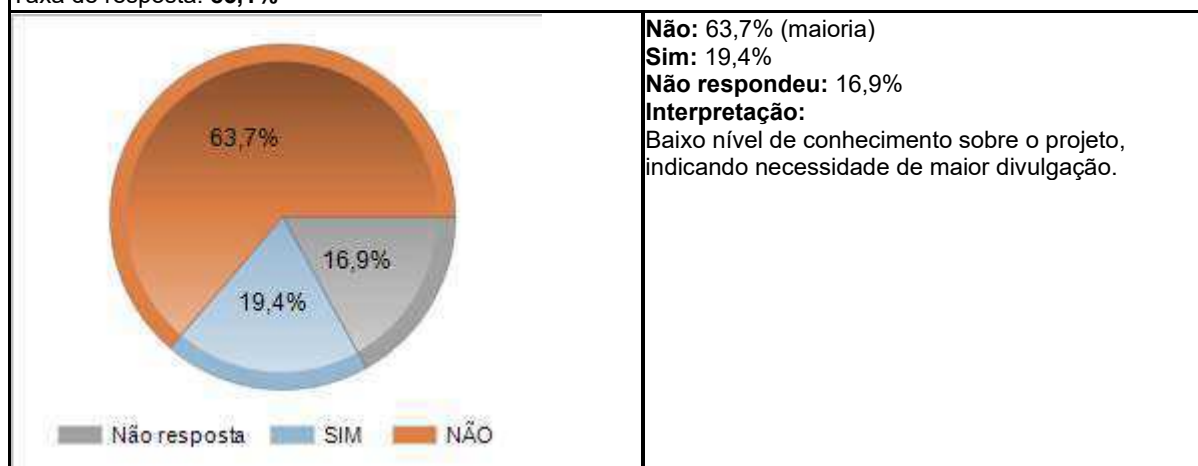
Principais Conclusões

- Infraestrutura básica bem atendida: maioria das casas tem vários cômodos, construção sólida, abastecimento público de água e coleta de lixo eficiente.
- Baixa precariedade: quase inexistência de moradias de madeira, falta de água ou descarte irregular.
- Pontos de atenção: cerca de 7% a 11% não responderam, o que pode indicar lacunas na coleta ou situações atípicas.

IV – PERCEÇÃO SOBRE O TERRITÓRIO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL

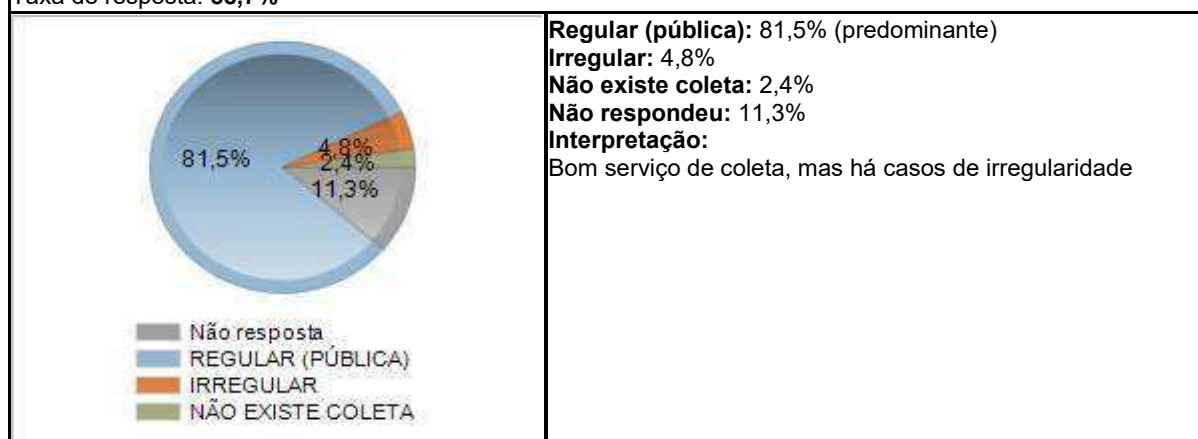
28 O(A) SR.(A) TEM CONHECIMENTO DO PROJETO ARARAQUARA DE SANEAMENTO INTEGRADO NAS BACIAS DO RIBEIRÃO DO OURO, CÓRREGO DA SERVIDÃO, CÓRREGO DO PAIVA E SEUS AFLUENTES?

Taxa de resposta: **83,1%**



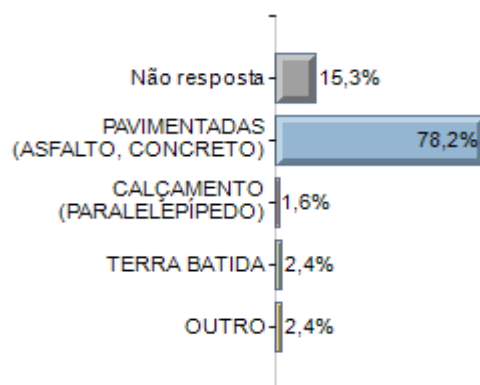
29 A COLETA DE LIXO É:

Taxa de resposta: **88,7%**



30 AS VIAS DE ACESSO AO DOMICÍLIO SÃO:

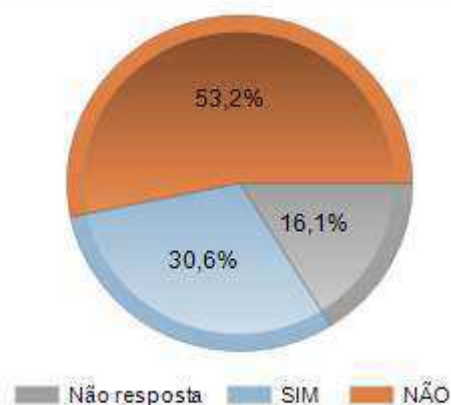
Taxa de resposta: **84,7%**



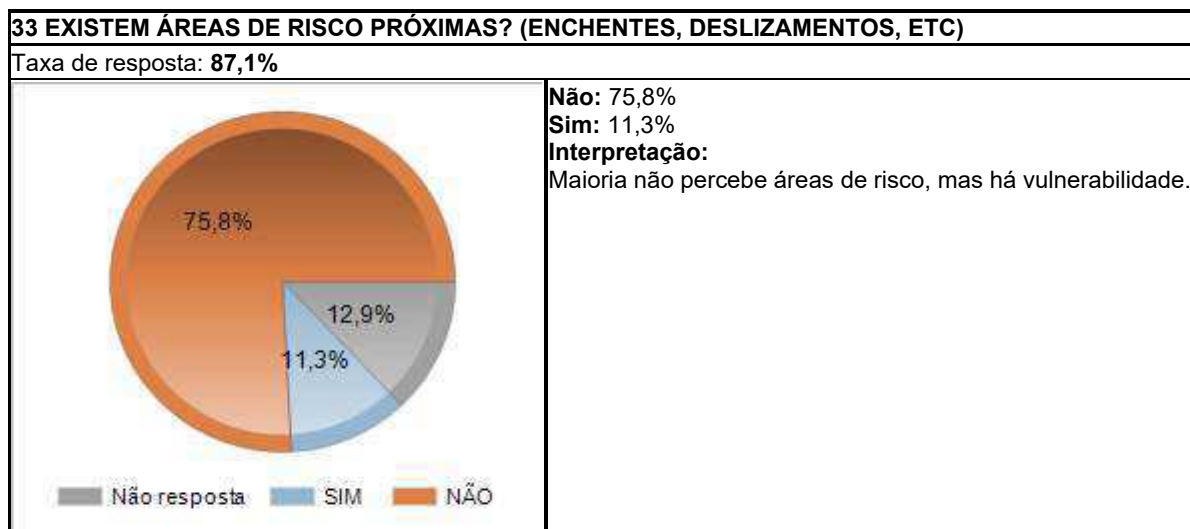
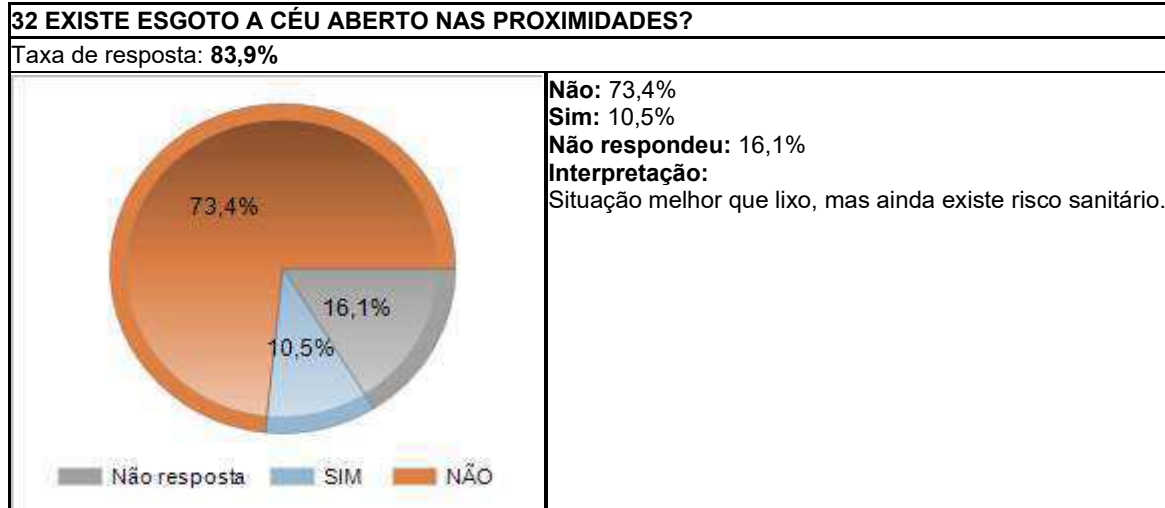
Pavimentadas: 78,2%
Calçamento: 1,6%
Terra batida: 2,4%
Outro: 2,4%
Não respondeu: 15,3%
Interpretação:
 Infraestrutura viária adequada na maioria dos casos

31 EXISTE ACÚMULO DE LIXO NO ENTORNO?

Taxa de resposta: **83,9%**

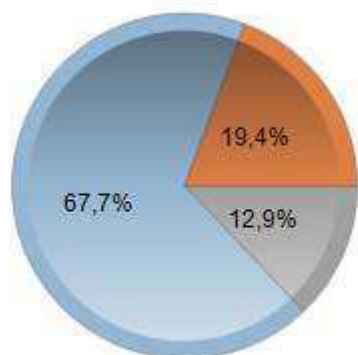


Não: 53,2%
Sim: 30,6%
Não respondeu: 16,1%
Interpretação:
 Problema relevante: quase 1/3 percebe acúmulo de lixo.



34 EXISTE ÁREA VERDE OU PRAÇA PÚBLICA NAS PROXIMIDADES?

Taxa de resposta: **87,1%**



■ Não resposta ■ SIM ■ NÃO

Sim: 67,7%

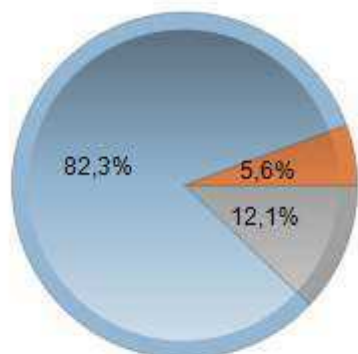
Não: 19,4%

Interpretação:

Boa presença de áreas verdes, mas 1/5 não tem acesso.

35 EXISTE UNIDADE DE SAÚDE PRÓXIMA (ATÉ 2 KM)?

Taxa de resposta: **87,9%**



■ Não resposta ■ SIM ■ NÃO

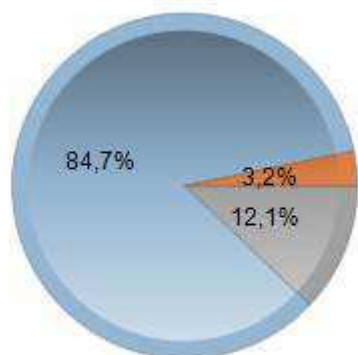
Sim: 82,3%

Interpretação:

Forte cobertura de saúde.

36 EXISTE ESCOLA PRÓXIMA (ATÉ 2 KM)?

Taxa de resposta: **87,9%**



■ Não resposta ■ SIM ■ NÃO

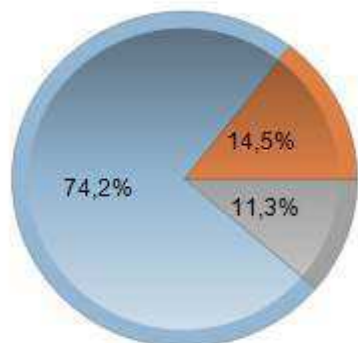
Sim: 84,7%

Interpretação:

Boa cobertura educacional.

37 EXISTE CRAS, CREAS OU OUTRO EQUIPAMENTO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PRÓXIMO?

Taxa de resposta: **88,7%**



■ Não resposta ■ SIM ■ NÃO

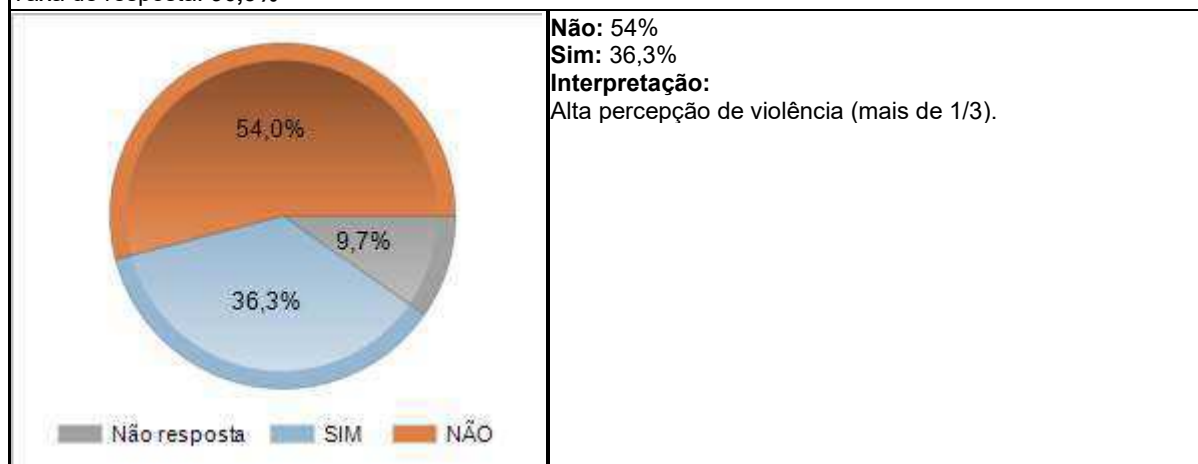
Sim: 74,2%

Interpretação:

Bom acesso a assistência social.

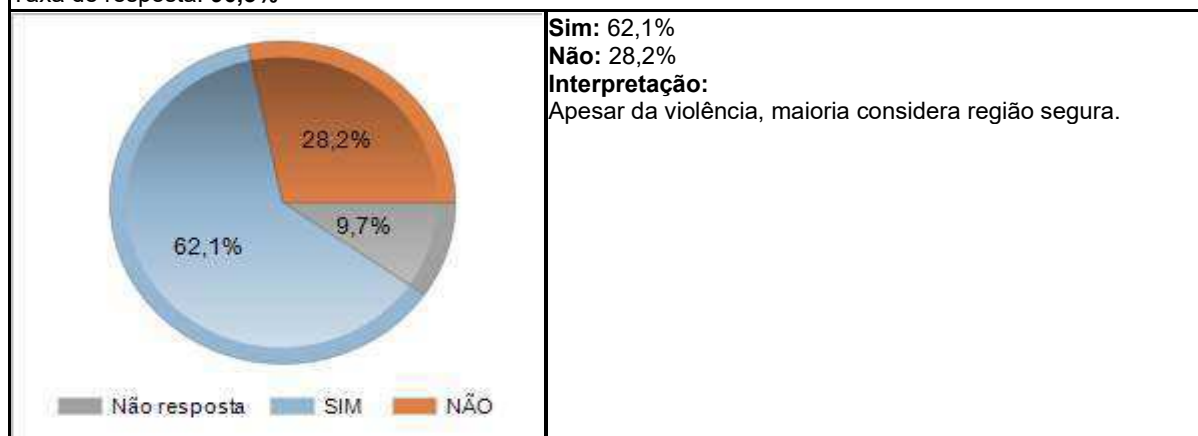
38 HÁ OCORRÊNCIA FREQUENTE DE VIOLÊNCIA NA REGIÃO?

Taxa de resposta: **90,3%**



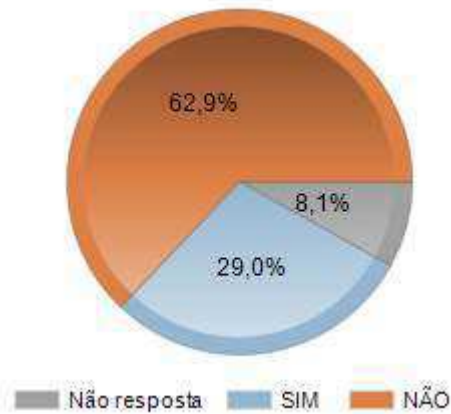
39 O(A) SR(A) CONSIDERA A REGIÃO SEGURA?

Taxa de resposta: **90,3%**



40 UTILIZA ALGUM BENEFÍCIO SOCIAL?

Taxa de resposta: **91,9%**

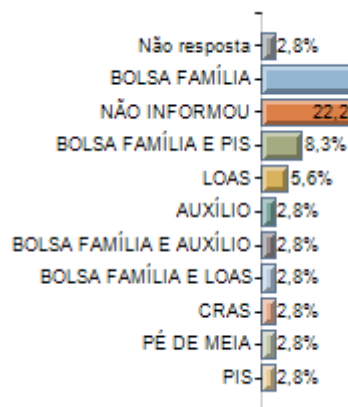


Sim: 29%

Interpretação: Quase 1/3 depende de benefícios.

41 SE SIM, QUAL?

Taxa de resposta: **97,2%**

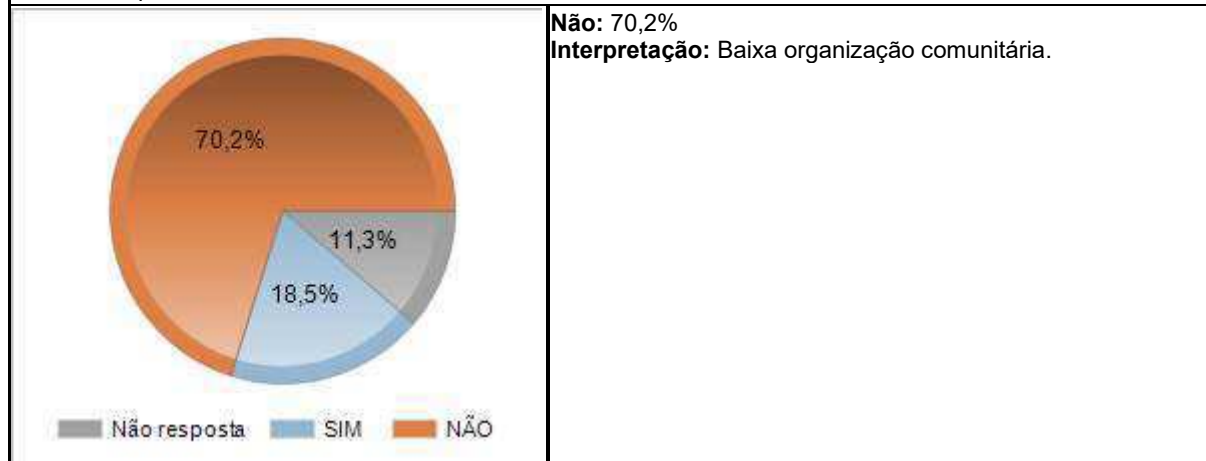


Bolsa Família: 44,4% (principal)

Interpretação: Bolsa Família é dominante, seguido por combinações com PIS e LOAS.

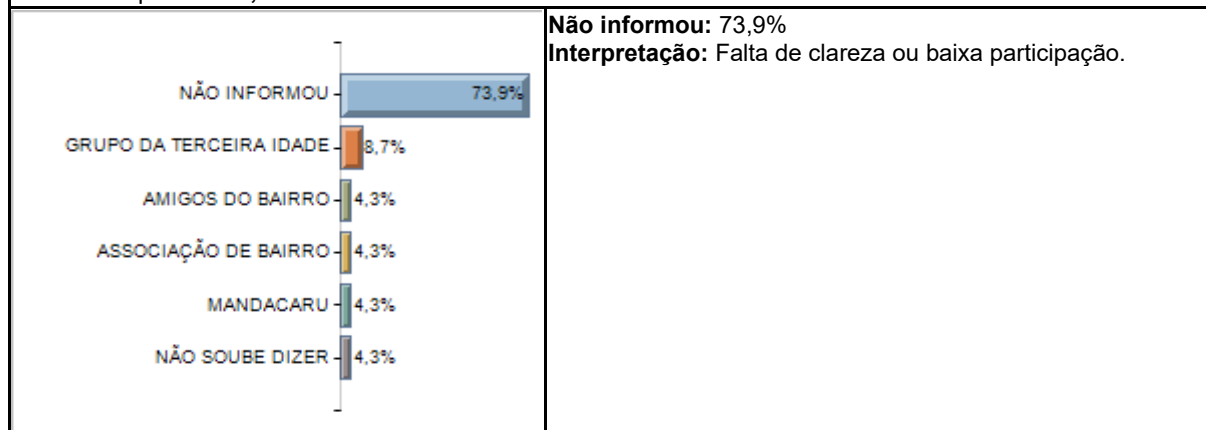
42 A COMUNIDADE TEM PRESENÇA DE ASSOCIAÇÕES OU GRUPOS ORGANIZADOS?

Taxa de resposta: **88,7%**



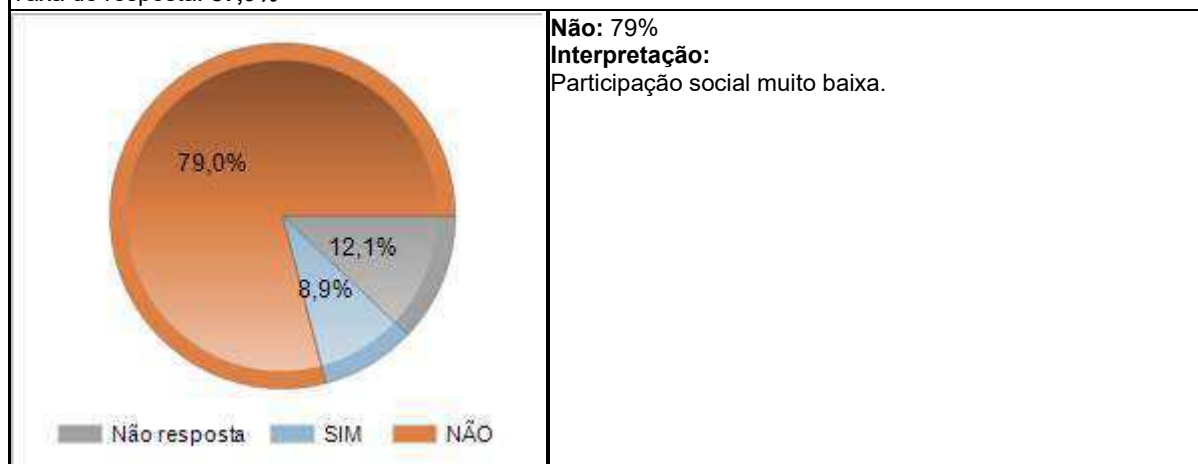
43 SE SIM, QUAIS?

Taxa de resposta: **100,0%**



44 PARTICIPA DE ASSOCIAÇÕES, MOVIMENTOS OU COLETIVOS LOCAIS?

Taxa de resposta: 87,9%



45 TEM INTERESSE EM PARTICIPAR DE AÇÕES, CURSOS E OFICINAS PROMOVIDOS PELO PROJETO?

Taxa de resposta: 89,5%



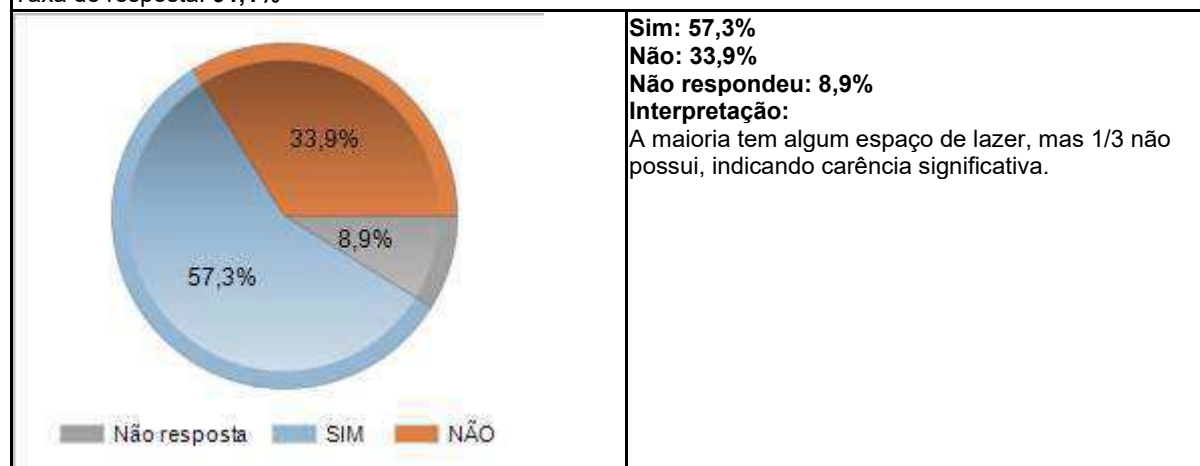
Principais Conclusões

- **Infraestrutura básica boa** (saúde, escola, coleta de lixo, vias pavimentadas).
- **Problemas ambientais persistem** (acúmulo de lixo, esgoto a céu aberto).
- **Baixa participação social e desconhecimento de projetos públicos.**
- **Segurança é relativa:** percepção de violência alta, mas maioria considera região segura.
- **Potencial para mobilização comunitária:** 32% têm interesse em participar de ações.

V – LAZER E CAPACITAÇÃO

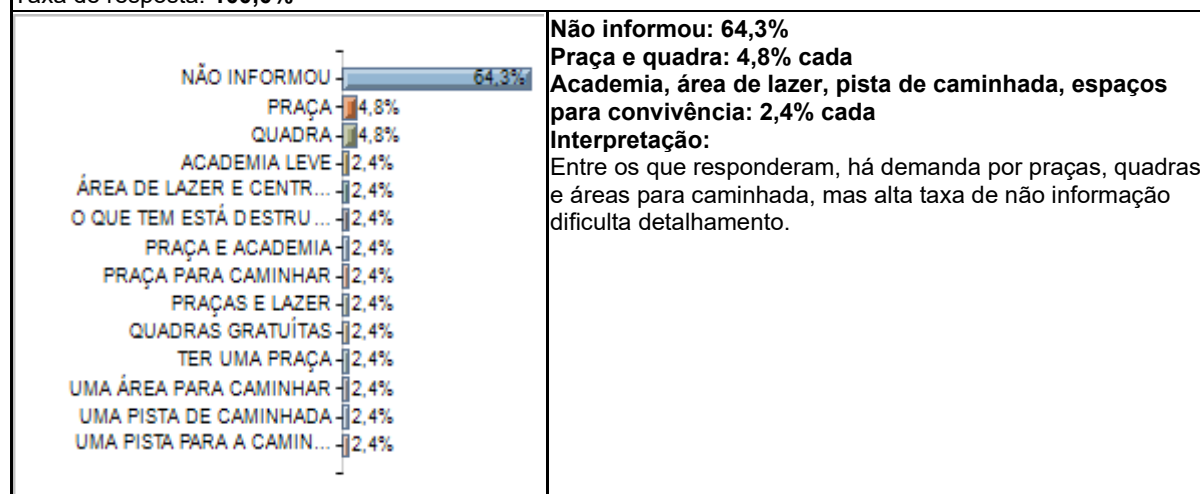
46 EXISTE ALGUM ESPAÇO DE LAZER (PRAÇA, QUADRA, CAMPO, CENTRO COMUNITÁRIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA) QUE ATENDA ÀS NECESSIDADES DA SUA FAMÍLIA NO BAIRRO?

Taxa de resposta: **91,1%**



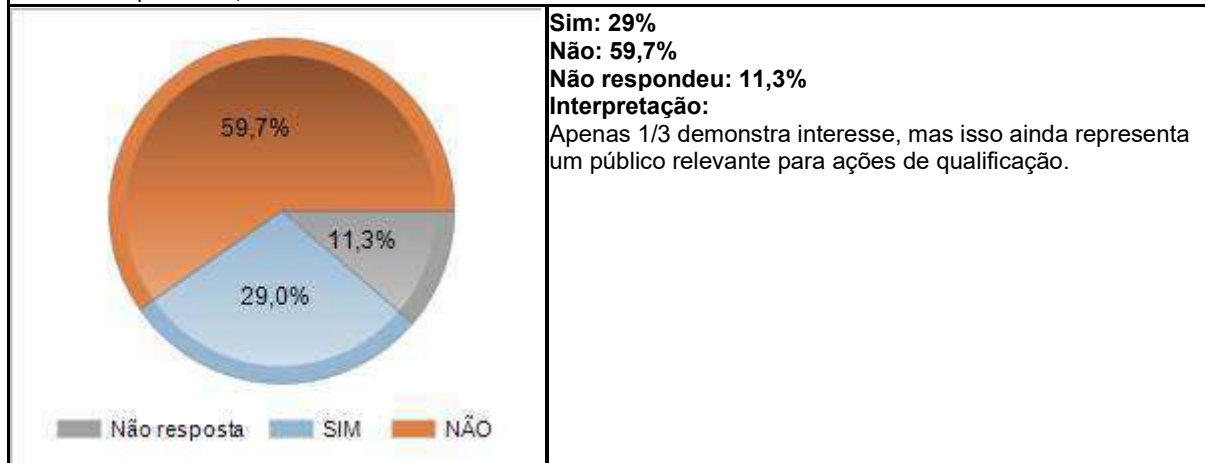
47 SE NÃO, QUAL A PRINCIPAL NECESSIDADE?

Taxa de resposta: **100,0%**



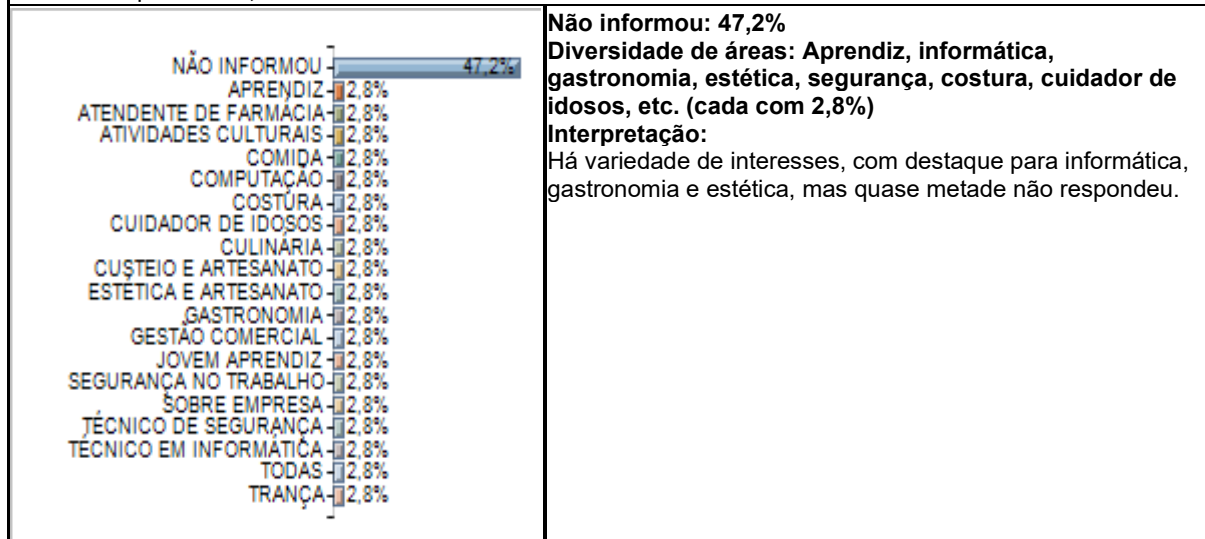
48 O(A) SR.(A) OU ALGUÉM DA SUA FAMÍLIA TEM INTERESSE EM PARTICIPAR DE CURSOS DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL?

Taxa de resposta: **88,7%**



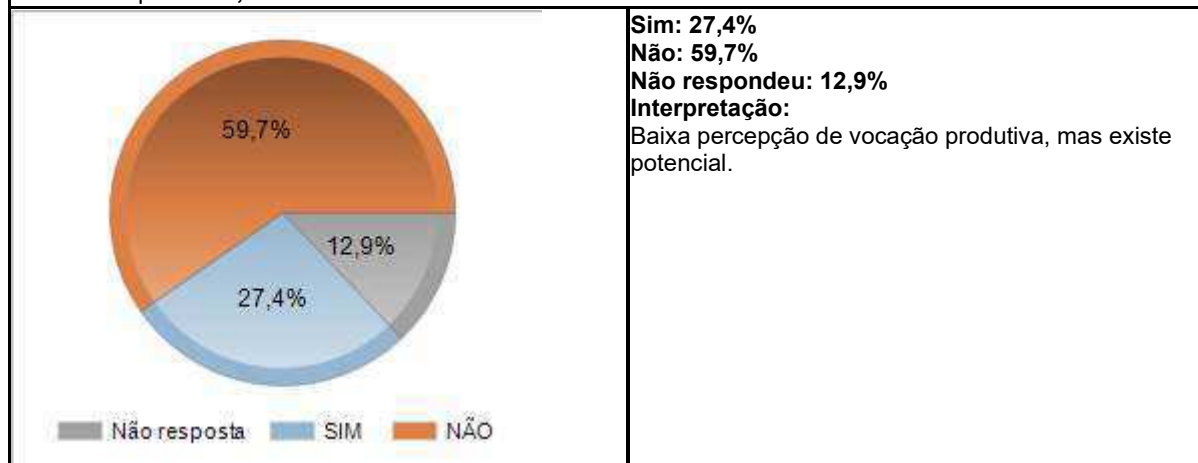
49 SE SIM, QUAIS ÁREAS?

Taxa de resposta: **100,0%**



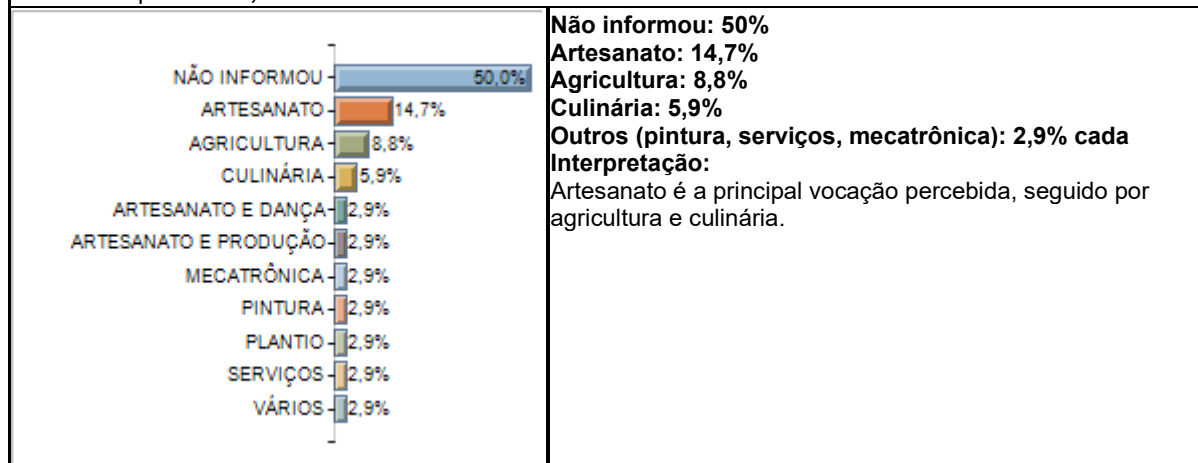
50 O(A) SR.(A) IDENTIFICA ALGUMA VOCAÇÃO PRODUTIVA LOCAL (TRABALHO, ARTESANATO, AGRICULTURA, SERVIÇOS)?

Taxa de resposta: **87,1%**



51 SE SIM, QUAL(IS)?

Taxa de resposta: **100,0%**



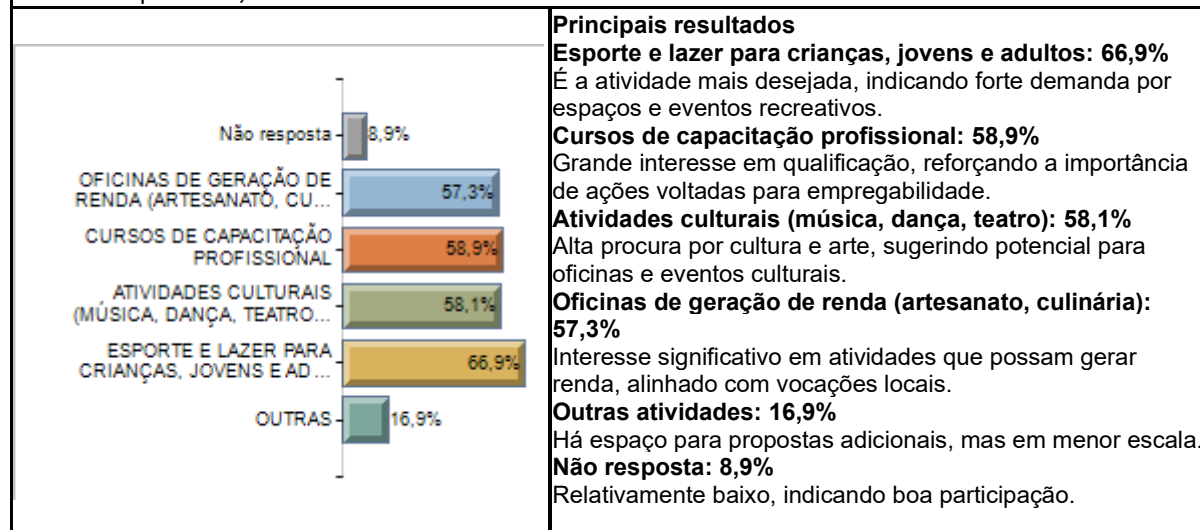
Principais Conclusões

- **Lazer:** Apesar de maioria ter algum espaço, há demanda por praças e áreas de convivência.
- **Capacitação:** Interesse moderado, mas com diversidade de áreas (informática, gastronomia, estética).
- **Vocação produtiva:** Pouca clareza, mas artesanato se destaca como potencial local.
- **Desafios:** Alta taxa de não resposta em perguntas abertas indica necessidade de estratégias para engajamento e coleta de dados mais completa.

VI – ATIVIDADES DE INTERESSE

52 QUAIS ATIVIDADES O(A) SR.(A) GOSTARIA QUE FOSSEM REALIZADAS NESSE PROJETO? (PODE ESCOLHER MAIS DE UMA OPÇÃO)

Taxa de resposta: **91,1%**



Interpretação geral

- **Prioridades claras:** lazer, capacitação e cultura são os três pilares mais fortes.
- **Potencial de integração:** combinar oficinas de geração de renda com atividades culturais pode aumentar engajamento.
- **Demanda por inclusão social:** alta procura por esportes e lazer reforça necessidade de espaços comunitários.

Observação: O termo “Não resposta” foi aplicado automaticamente nas questões, referente aos entrevistados que não as responderam, onde alguns se recusaram a respondê-las ou mesmo não souberam responder.

CONCLUSÃO GERAL

O levantamento realizado nas visitas domiciliares oferece um panorama abrangente e estratégico sobre as condições sociais, econômicas, habitacionais e de infraestrutura das famílias entrevistadas. A pesquisa revela um território com **relativa estabilidade habitacional e acesso básico à infraestrutura**, mas também com **desafios importantes em termos de vulnerabilidade social, baixa escolaridade, desemprego e participação comunitária**.

Principais Destaques:

- **Perfil das famílias:**
 - A maioria dos entrevistados é chefe de família, com predominância feminina, o que aponta para **maior vulnerabilidade socioeconômica** e necessidade de políticas públicas voltadas às mulheres.
 - A faixa etária predominante está entre **30 e 59 anos**, indicando foco em **capacitação profissional e geração de renda**.
 - Há presença significativa de idosos como chefes de família, o que demanda **ações de assistência social e saúde**.
- **Condições habitacionais:**
 - A maioria vive em **imóvel próprio** e há **estabilidade territorial**, com tempo de moradia elevado.
 - A infraestrutura básica é **bem atendida**, com abastecimento de água pela rede pública, coleta de lixo regular e construções em alvenaria.
 - Contudo, há **coabitação em 11,3% dos domicílios** e casos de sobrecarga habitacional.
- **Composição familiar:**
 - Predominância de **adultos entre 30 e 59 anos**.
 - Baixa presença de crianças pequenas e adolescentes mais velhos, sugerindo **queda na natalidade**.
 - Cerca de **27% das famílias têm idosos**, indicando **envelhecimento populacional**.
- **Aspectos socioeconômicos:**
 - **Escolaridade baixa e alta taxa de desemprego e informalidade**.
 - **72,6% das famílias comprometem mais de 50% da renda com despesas mensais**, evidenciando **alta vulnerabilidade econômica**.
 - **14,5% das famílias têm membros com deficiência**, exigindo políticas de inclusão e acessibilidade.
- **Infraestrutura e território:**
 - Boa cobertura de **saúde, educação e assistência social**.
 - Problemas ambientais persistem, como **acúmulo de lixo (30,6%) e esgoto a céu aberto (10,5%)**.
 - **Percepção de violência é alta (36,3%)**, embora a maioria considere a região segura.
- **Participação social e vocações locais:**
 - **Baixa organização comunitária e baixo engajamento em associações**.
 - Apenas **32,3% demonstram interesse em participar de ações do projeto**.
 - **Capacitação profissional** é desejada por 29%, com destaque para áreas como **informática, gastronomia e estética**.

- **Artesanato** aparece como principal vocação produtiva local.
- **Demandas por lazer e cultura:**
 - **Espaços de lazer são insuficientes** para 1/3 das famílias.
 - Há **forte demanda por atividades culturais, esportivas e de capacitação**, com destaque para:
 - Esporte e lazer (66,9%)
 - Cursos de capacitação (58,9%)
 - Atividades culturais (58,1%)
 - Oficinas de geração de renda (57,3%)

SÍNTESE FINAL

O território apresenta **potencial para desenvolvimento comunitário**, mas enfrenta **desafios estruturais e sociais** que exigem ações integradas. As prioridades devem incluir:

- **Fortalecimento da rede de proteção social**
- **Investimento em capacitação e geração de renda**
- **Promoção de espaços de lazer e cultura**
- **Ampliação da participação comunitária**
- **Melhoria ambiental e urbana**

A escuta ativa da população e o engajamento em projetos locais são fundamentais para transformar vulnerabilidades em oportunidades de desenvolvimento sustentável e inclusão social.

MODELO DE QUESTIONÁRIO APLICADO



DIAGNÓSTICO SOCIOECONÔMICO (ARARAQUARA/SP)



NOME _____

ENDEREÇO _____ BLOCO _____ APTO _____

I - CARACTERÍSTICAS DA FAMÍLIA

01 O(A) SR(A) É O(A) CHEFE DA FAMÍLIA?

SIM NÃO

02 SEXO DO CHEFE DA FAMÍLIA:

MASCULINO FEMININO

03 IDADE DO CHEFE DA FAMÍLIA:

25 A 29 ANOS 30 A 34 ANOS
 35 A 39 ANOS 40 A 44 ANOS
 45 A 49 ANOS 50 ANOS EM DIANTE

04 ESTADO CIVIL DO(A) CHEFE DA FAMÍLIA:

SOLTEIRO(A) VIÚVO(A)
 CASADO(A) DONO(A) DO(A)
 DIVORCADO(A) UNIÃO ESTÁVEL

05 CONDIÇÃO DE MORADIA:

PRÓPRIA EMPRESTADA
 ALUGADA OUTRO
 Se "OUTRO" indicar: _____

06 TEMPO DE MORADIA NESTE ENDEREÇO:

ATÉ 6 MESES ACIMA DE 2 ANOS
 DE 6 MESES A 1 ANO ENTRE 1 ANO E 2 ANOS
 DE 1 A 2 ANOS

07 QUANTAS FAMÍLIAS VIVEM NESTE DOMÍLIO?

01 FAMÍLIA 02 FAMÍLIAS OU MAIS

08 NÚMERO TOTAL DE MORADORES:

09 QUAL O GRAU DE ESCOLARIDADE DA PESSOA RESPONSÁVEL PELA FAMÍLIA?

NUNCA ESTUDO ENSINO MÉDIO COMPLETO
 ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO ENSINO SUPERIOR INCOMPLETO
 ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO ENSINO SUPERIOR COMPLETO
 ENSINO MÉDIO INCOMPLETO

10 QUAL É A SUA COR OU RAÇA AUTODECLARADA?

BRANCA AMARELA
 PRETA PARDONA
 PARDA

11 GÊNERO:

FEMININO MASCULINO OUTRO
 Se "OUTRO" indicar: _____

12 ALGUM MEMBRO DA FAMÍLIA TEM DEFICIÊNCIA?

SIM NÃO

13 EM CASO POSITIVO, QUAL(ES)?

FÍSICA INTELLECTUAL
 AUDITIVA MÚLTIPLA
 VISUAL

14 OCUPAÇÃO PRINCIPAL:

FORMAL APOSENTADO
 INFORMAL OUTRO
 DESEMPREGADO
 Se "OUTRO" indicar: _____

15 FONTE DE SUBSISTÊNCIA VINCULADA À MORADIA ATUAL:

AGRICULTURA SERVIÇOS
 COMÉRCIO OUTRO
 Se "OUTRO" indicar: _____

16 QUANTO DA RENDA FAMILIAR É COMPROMETIDO COM AS DESPESAS MENSUAIS?

MENOS DE 25% MAIS DE 50%
 ENTRE 25% E 50%

II - COMPOSIÇÃO FAMILIAR

17 QUANTAS CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS?

NENHUMA 01 01 OU MAIS
 02 03

18 QUANTAS CRIANÇAS DE 6 A 10 ANOS?

NENHUMA 01 01 OU MAIS
 02 03

19 QUANTOS ADOLESCENTES DE 11 A 15 ANOS?

NENHUM 01 01 OU MAIS
 02 03

20 QUANTOS ADOLESCENTES DE 16 A 17 ANOS?

NENHUM 01 01 OU MAIS
 02 03

21 QUANTOS JOVENS DE 18 A 29 ANOS?


NENHUM 01 01 OU MAIS
 02 03

22 QUANTOS ADULTOS DE 30 A 59 ANOS?

NENHUM 01 01 OU MAIS
 02 03

23 QUANTOS IDOSOS (60 ANOS OU MAIS)?

NENHUM 01 01 OU MAIS
 02 03





Município de
Araraquara



III - MORADIA E INFRAESTRUTURA	
24 NÚMERO DE CÔMODOS (QUARTO, SALA E COZINHA):	
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 4 OU MAIS
25 TIPO DE CONSTRUÇÃO:	
<input type="checkbox"/> ALVENARIA	<input type="checkbox"/> MISTA
<input type="checkbox"/> MADEIRA	<input type="checkbox"/> OUTRO
Se 'OUTRO' indicar: _____	
26 FORMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA:	
<input type="checkbox"/> REDE PÚBLICA	<input type="checkbox"/> CISTERNA
<input type="checkbox"/> POÇO ARTESIANO	<input type="checkbox"/> OUTRO
Se 'OUTRO' indicar: _____	
27 DESTINAÇÃO DO LIXO:	
<input type="checkbox"/> COLETA PORTA A PORTA	<input type="checkbox"/> JOGA EM TERREIRO BALÇO
<input type="checkbox"/> CONTAINER PÚBLICO	<input type="checkbox"/> OUTRO
Se 'OUTRO' indicar: _____	
IV - PERCEPÇÃO SOBRE O TERRITÓRIO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL	
28 O(A) SR(A) TEM CONHECIMENTO DO PROJETO ARARAQUARA DE SANEAMENTO INTEGRADO NAS BACIAS DO RIBEIRÃO DO DURO, Córrego DA SERVIDÃO, Córrego DO PAIVA E SEUS AFLUENTES?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
29 A COLETA DE LIXO É:	
<input type="checkbox"/> REGULAR (PÚBLICA)	<input type="checkbox"/> NÃO EXISTE COLETA
<input type="checkbox"/> IRREGULAR	
30 AS VIAS DE ACESSO AO DOMICÍLIO SÃO:	
<input type="checkbox"/> PAVIMENTADAS (ASfalto, CONCRETO)	<input type="checkbox"/> TERRA BATIDA
<input type="checkbox"/> CALÇAMENTO PARALELO (ERRODO)	<input type="checkbox"/> OUTRO
Se 'OUTRO' indicar: _____	
31 EXISTE ACÚMULO DE LIXO NO ENTORNO?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
32 EXISTE ESGOTO A CÉU ABERTO NAS PROXIMIDADES?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
33 EXISTEM ÁREAS DE RISCO PRÓXIMAS? (ENCHENTES, DESLIZAMENTOS, ETC)	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
34 EXISTE ÁREA VERDE OU PRAÇA PÚBLICA NAS PROXIMIDADES?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
35 EXISTE UNIDADE DE SAÚDE PRÓXIMA (ATÉ 2 KM)?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
36 EXISTE ESCOLA PRÓXIMA (ATÉ 2 KM)?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
37 EXISTE CRAS, CREAS OU OUTRO EQUIPAMENTO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL PRÓXIMO?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
38 HÁ OCORRÊNCIA FREQUENTE DE VIOLÊNCIA NA REGIÃO?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
39 O(A) SR(A) CONSIDERA A REGIÃO SEGURA?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
40 UTILIZA ALGUM BENEFÍCIO SOCIAL?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
41 SE SIM, QUAL?	

42 A COMUNIDADE TEM PRESENÇA DE ASSOCIAÇÕES OU GRUPOS ORGANIZADOS?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
43 SE SIM, QUAIS?	

44 PARTICIPA DE ASSOCIAÇÕES, MOVIMENTOS OU COLETIVOS LOCAIS?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
45 TEM INTERESSE EM PARTICIPAR DE AÇÕES, CURSOS E OFICINAS PROMOVIDOS PELO PROJETO?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
V - LAZER E CAPACITAÇÃO	
46 EXISTE ALGUM ESPAÇO DE LAZER (PRAÇA, QUADRA, CAMPO, CENTRO COMUNITÁRIO, ÁREA DE CONVIVÊNCIA) QUE ATENDA AS NECESSIDADES DA SUA FAMÍLIA NO BAIRRO?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
47 SE NÃO, QUAL A PRINCIPAL NECESSIDADE?	

48 O(A) SR(A) OU ALGUÉM DA SUA FAMÍLIA TEM INTERESSE EM PARTICIPAR DE CURSOS DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
49 SE SIM, QUAIS ÁREAS?	

50 O(A) SR(A) IDENTIFICA ALGUMA VOCAÇÃO PRODUTIVA LOCAL (TRABALHO, ARTESANATO, AGRICULTURA, SERVIÇOS)?	
<input type="checkbox"/> SIM	<input type="checkbox"/> NÃO
51 SE SIM, QUAL(ES)?	

VI - ATIVIDADES DE INTERESSE	
52 QUAIS ATIVIDADES O(A) SR(A) GOSTARIA QUE FOSSEM REALIZADAS NESSE PROJETO? (PDE ESCOLHER MAIS DE UMA OPÇÃO)	
<input type="checkbox"/> OFICINAS DE GERAÇÃO DE RENDA (ARTESANATO, CLUBES, ETC)	<input type="checkbox"/> ESPORTE E LAZER PARA CRIANÇAS, JOVENS E ADULTOS
<input type="checkbox"/> CURSOS DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL	<input type="checkbox"/> OUTRAS
<input type="checkbox"/> ATIVIDADES CULTURAIS (MÚSICA, DANÇA, TEATRO, ETC)	
Se 'OUTRAS' indicar: _____	



GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





4.2 Fichas do Plantão Social



FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social - CRESS 73109

Projeto: PTS Araraquara

Nome do Responsável Familiar: Madrucci

Telefone para Contato: mãe limber

Endereço Completo: Benedetto Francisco queda (3)

(Rua, nº, bairro, ponto de referência)

Data do Atendimento: 07/10/2025

Horário: 9:00 h

PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

INSCRIÇÃO COMO CRAS

- Já referenciada
 Não referenciada

CRAS de Referência (se houver): _____

ATIVIDADES APRESENTADAS PELA FAMÍLIA

ehum fazu cursos profissionalizantes

RECOMENDACIONES/ORIENTAÇÕES REALIZADAS

procurar o bras para se inscrever em cursos.



FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social – CRESS 73109

Projeto: PTS Araraquara

1. DADOS DA FAMÍLIA

Nome do Responsável Familiar: clara maria Azeredo

Telefone para Contato: (16) 98864 3564

Endereço Completo: R: 5 no 80 jardim Pinheiro

(Rua, nº, bairro, ponto de referência)

Data do Atendimento: 07/10/2025

Horário: 8:30 h

2. PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

3. VÍNCULO COM O CRAS

Já referenciada

Não referenciada

CRAS de Referência (se houver): SUADS

4. DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA

já tentou receber o laudo do filho que está em análise, mas segundo a mãe o filho precisa de

5. ENCAMINHAMENTOS/ORIENTAÇÕES REALIZADAS

novos encaminhamentos

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social - CRESS 73109

Projeto: PTS Araraquara

Nome do Responsável Familiar: Maria Lucia Fernandes

Telefone para Contato: (16) 997142318

Endereço Completo: R: Antonio Braga nº 520

(Rua, nº, bairro, ponto de referência)

Data do Atendimento: 07/10/2025

Horário: 17:00h

PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

REFERÊNCIA SOCIAL CRAS

- Já referenciada
- Não referenciada

CRAS de Referência (se houver): Parque São Paulo

DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA

elas fazem laqueadura e começa a fazer o programa aqui no posto de saúde.

ENCAMINHAMENTOS/ORIENTAÇÕES REALIZADAS



FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social - CRESS 73109

Projeto: PTS Araraquara

Nome do Responsável Familiar: Antonio Luiz

Telefone para Contato: não lembra

Endereço Completo: rua 03 jardim Pinheiro
(Rua, nº, bairro, ponto de referência)

Data do Atendimento: 07/10/2025

Horário: 18:00h

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

Referência

- Já referenciada
 Não referenciada

CRAS de Referência (se houver): SUADS

está a um ano na fila para
realizar cirurgia de litorata

discutiu com as enfermeiras do
posto de saúde como está o
programa

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR - PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos - Assistente Social - CRESS 73109

Projeto: PTS Araraquara

Nome do Responsável Familiar: Luci Orlando

Telefone para Contato: (14) 997 30 34 60

Endereço Completo: Av. Orlando Rodrigues do Costa nº 320

(Rua, nº, bairro, ponto de referência)

Data do Atendimento: 07/10/2025

Horário: 9:30 h

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

Já referenciada

Não referenciada

CRAS de Referência (se houver): Crás Parque São Paulo

está na casa da filha, a mesma aguarda namorados para retirar os filhos

está já orientada no ponto de saúde e bucal

FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social – CRESS 73109

Projeto: PTS Araraquara

Nome do Responsável Familiar: Rubia Lanouca Basemonte

Telefone para Contato: (16) 999203020

Endereço Completo: R. M. E. Antonio de Amad Baratti

(Rua, nº, bairro, ponto de referência)

Data do Atendimento: 6/10/2025

Horário: 12:50h

PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

INSCRIÇÃO COMO CRAS

- Já referenciada
- Não referenciada

CRAS de Referência (se houver): Dois Acap

DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA

A filha foi para o Peru, e a mesma mora de favor como irmã de favor,

RECOMENDACIONES/OTIMIZAÇÃO DE SERVIÇOS



FICHA DE ATENDIMENTO FAMILIAR – PLANTÃO SOCIAL ITINERANTE

Responsável Técnica: Rosemeire Pereira dos Santos – Assistente Social – CRESS 73109

Projeto: PTS Araraquara

Nome do Responsável Familiar: Maria Alice Monteiro

Telefone para Contato: _____

Endereço Completo: Placido Jacente nº 80

(Rua, nº, bairro, ponto de referência)

Data do Atendimento: 6/10/2025

Horário: 12:50h

PARTICIPANTES DA FAMÍLIA PRESENTES NO ATENDIMENTO

Nome Completo	Parentesco	Idade	Escolaridade	Ocupação Atual
---------------	------------	-------	--------------	----------------

ENCUENHO COM O CRAS

- Já referenciada
 Não referenciada

CRAS de Referência (se houver): Crás Lecap

DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA

A mesma está desempregada e precisa passar por atendimentos psicológicos

DEMANDAS APRESENTADAS PELA FAMÍLIA

orientação e procurar o Crás para encaminhamento para atendimento





4.3 Tabulação de Avaliação das Atividades

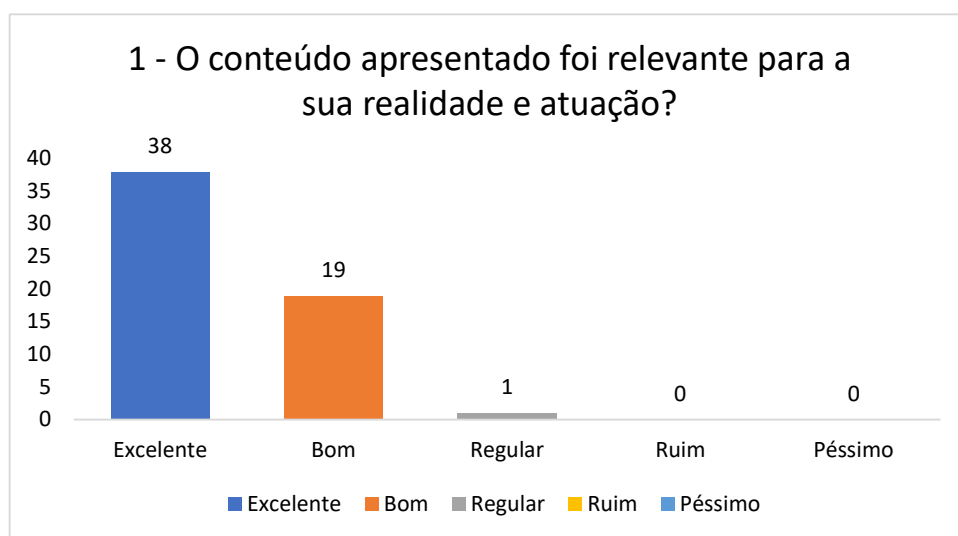


AVALIAÇÃO DE REAÇÃO

- **CURSO:** Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
- **PERÍODO:** de 13 a 17 de outubro de 2025
- **LOCAL:** COOPERATIVA ACÁCIA – Araraquara / SP
- **FACILITADOR:** Hamilton Aparecido Moreira
- **Número de Questionários:** 58

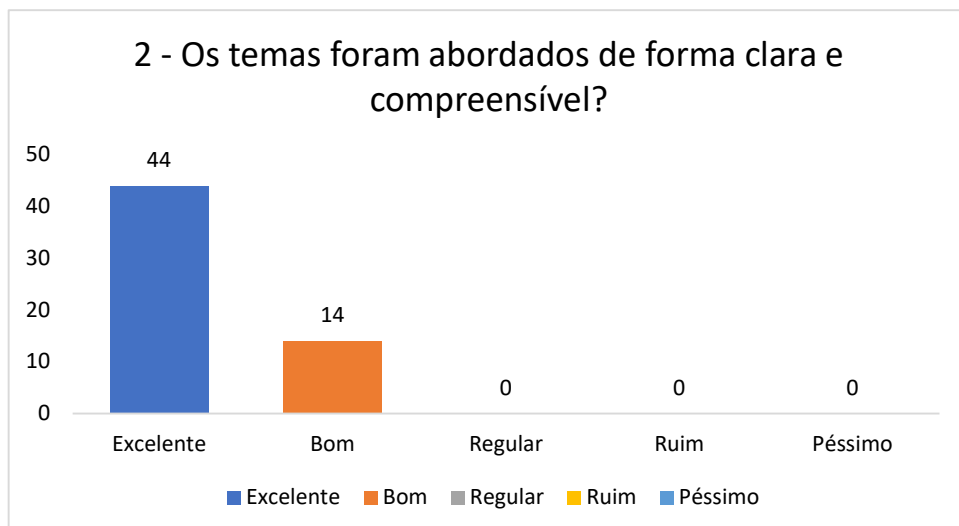
1. O conteúdo apresentado foi relevante para a sua realidade e atuação?

Excelente	38	65,5%
Bom	19	32,8%
Regular	1	1,7%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	58	100,0%



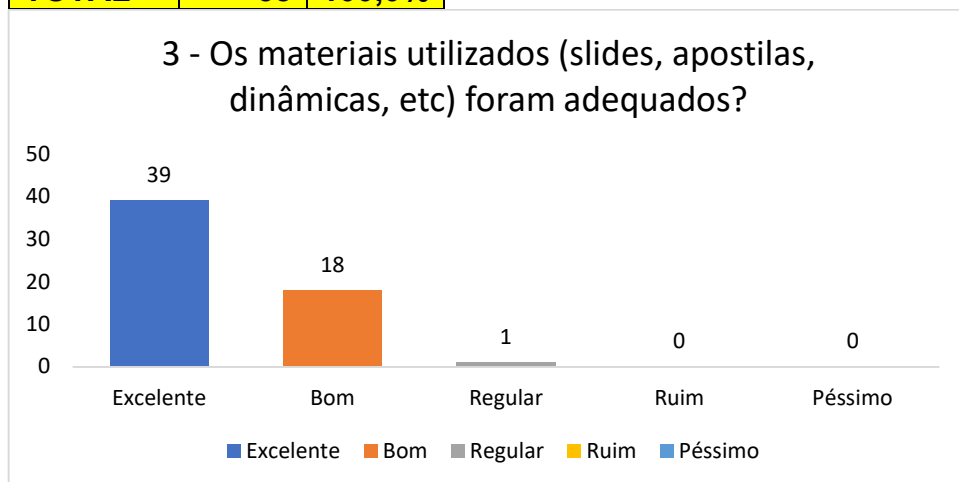
2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?

Excelente	44	75,9%
Bom	14	24,1%
Regular	0	0,0%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	58	100,0%



3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc) foram adequados?

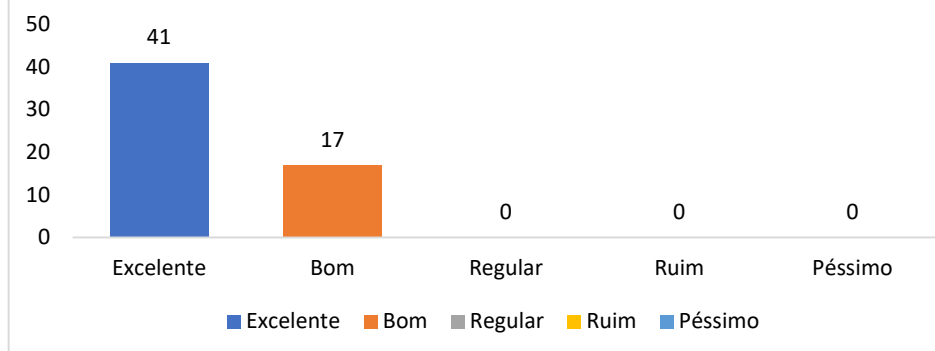
Excelente	39	67,2%
Bom	18	31,0%
Regular	1	1,7%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	58	100,0%



4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?

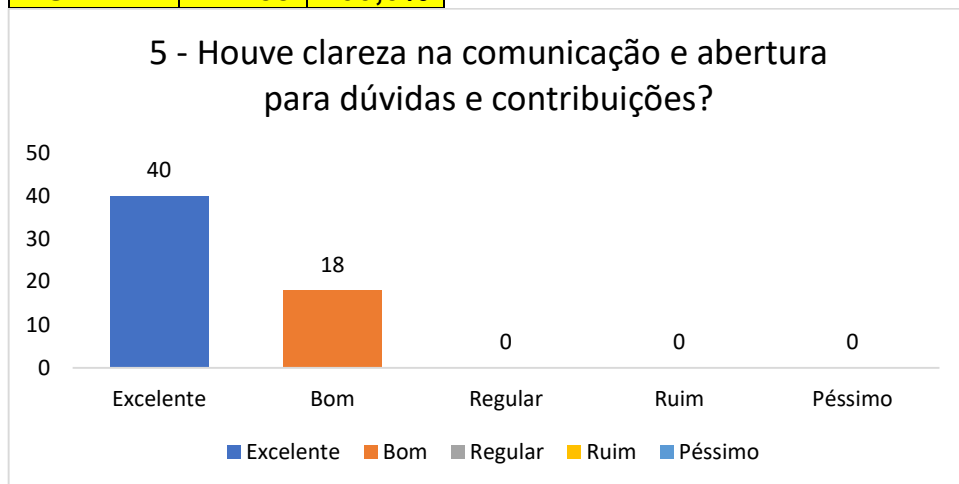
Excelente	41	70,7%
Bom	17	29,3%
Regular	0	0,0%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	58	100,0%

4 - O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?



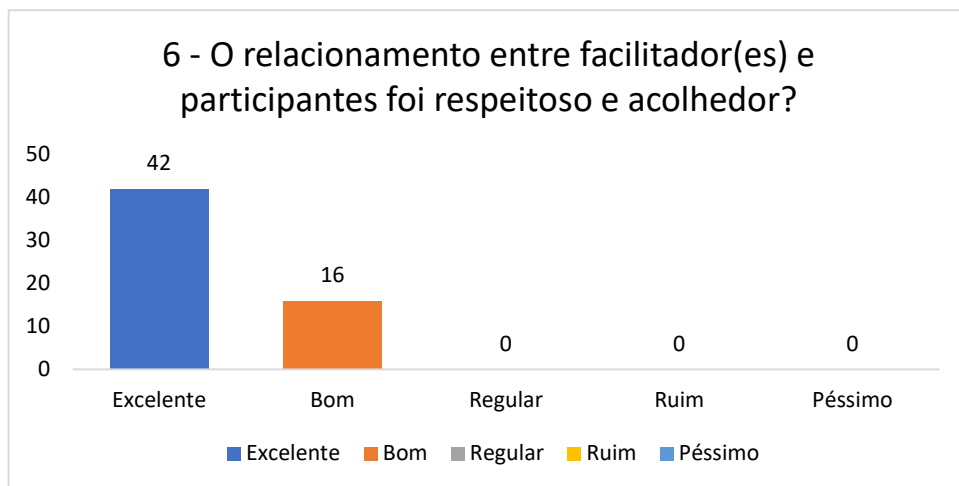
5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?

Excelente	40	69,0%
Bom	18	31,0%
Regular	0	0,0%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	58	100,0%



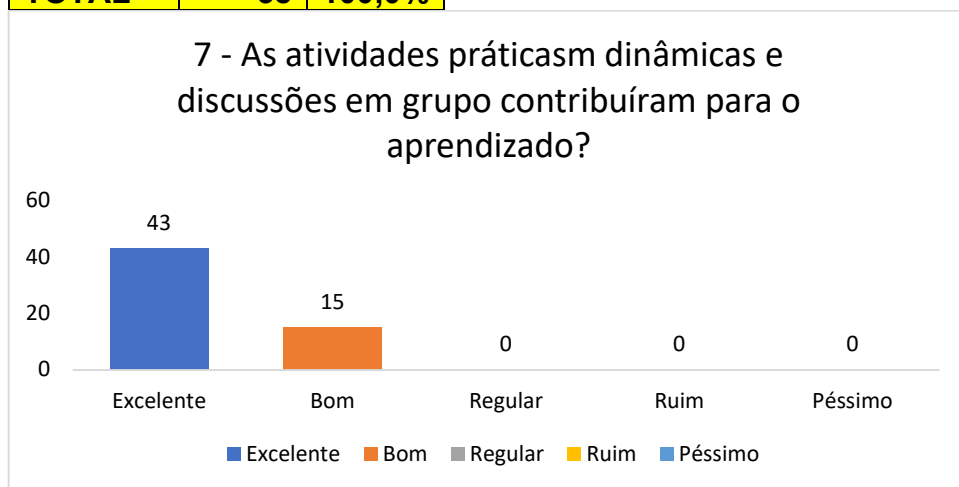
6. O relacionamento entre (facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?

Excelente	42	72,4%
Bom	16	27,6%
Regular	0	0,0%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	58	100,0%



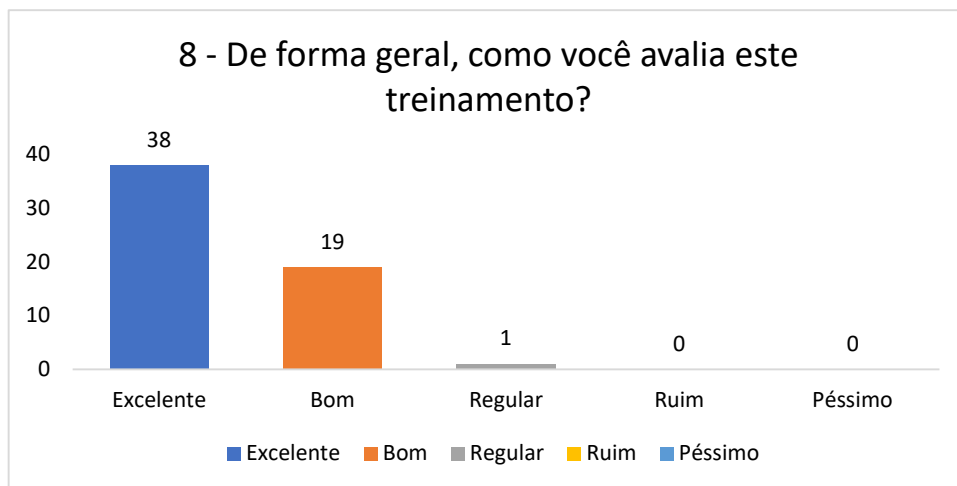
7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?

Excelente	43	74,1%
Bom	15	25,9%
Regular	0	0,0%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	58	100,0%



8. De forma geral, como você avalia este treinamento?

Excelente	38	65,5%
Bom	19	32,8%
Regular	1	1,7%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	58	100,0%



9. O QUE MAIS GOSTOU NO TREINAMENTO?

- “As informações”
- “Gostei que nós devemos ser mais comunicativo”
- “Gostei que nós devemos ser mais parceiros”
- “Tudo”
- “Ótimo”
- “As explicações sobre o tema Educação”
- “Dos conteúdos e dos vídeos curtos”
- “A disposição e compreensão do professor e da coordenadora”
- “A clareza de todos os conteúdos”
- “A forma que o facilitador apresentou os temas”
- “Eu gostei de tudo”
- “Foram dias de aprendizado”
- “De todos os ensinamentos e exposições”
- “Das palestras”
- “A importância do autoconhecimento”
- “Tudo foi um aprendizado”
- “Foi ótimo. Maravilhoso”
- “Eu gostei mais da parte sobre Liderança e Caráter
- “Abertura par novos modos de pensamento”
- “Aula sobre Liderança”

10. O QUE MAIS PODERIA SER MELHORADO?

- “Aumentar a duração do Curso”
- “Mais treinamentos”
- “Os participantes falarem menos e contribuir mais”
- “Para mim estava bom”
- “Nada”
- “Não faltou nada”

- “Maior diálogo entre os cooperados”
- Nada. Tudo perfeito”
- “Não precisa melhorar pois foi excelente”
- “Maior duração do curso
- Nada. Pois tudo estava excelente!
- Não precisa mudar nada. Os facilitadores são excelentes , muito educados e acolhedores
- “Tudo sensacional”
- “Um lugar mais adequado para o curso”
- “O comportamento de alguns participantes”

CONCLUSÃO

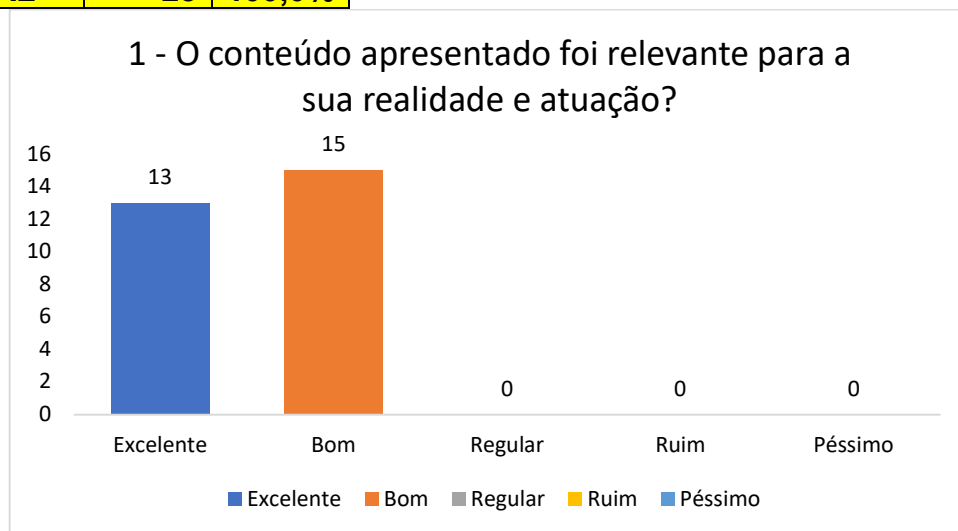
A atividade “Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular” foi realizada na Cooperativa Acácia com 74 (setenta e quatro) pessoas. No entanto, 58 (cinquenta e oito) participantes responderam o questionário de avaliação que fora aplicado. Foi constatado que a referida atividade foi plenamente aprovada, classificando-a como “Excelente” e “Bom”, constatando a satisfação dos participantes com a atividade em si e com os conteúdos aplicados.

AVALIAÇÃO DE REAÇÃO

- **CURSO:** Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular
- **PERÍODO:** de 08 de setembro a 02 de outubro de 2025
- **LOCAL:** Centro da Juventude – Araraquara / SP
- **INSTRUTOR:** Hamilton Aparecido Moreira
- **Número de Questionários:** 28

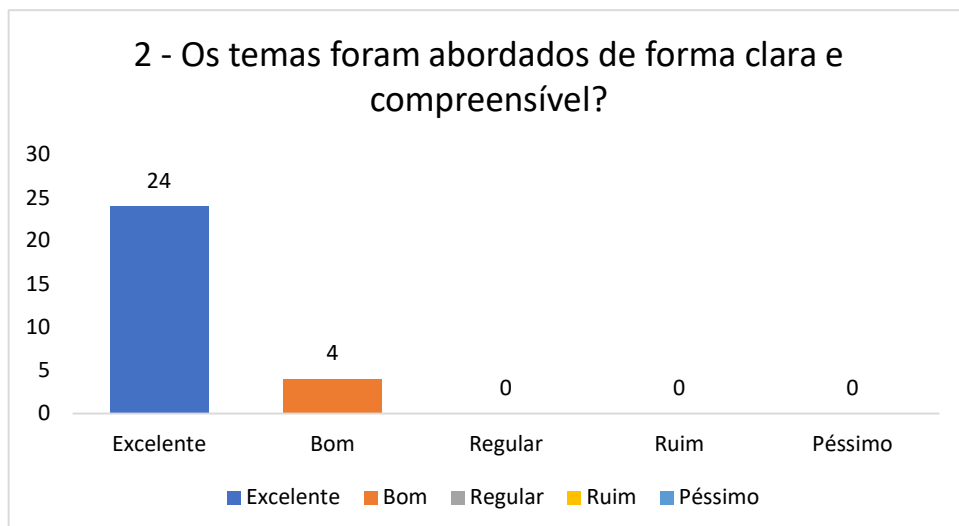
1. O conteúdo apresentado foi relevante para a sua realidade e atuação?

Excelente	13	46,4%
Bom	15	53,6%
Regular	0	0,0%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	28	100,0%



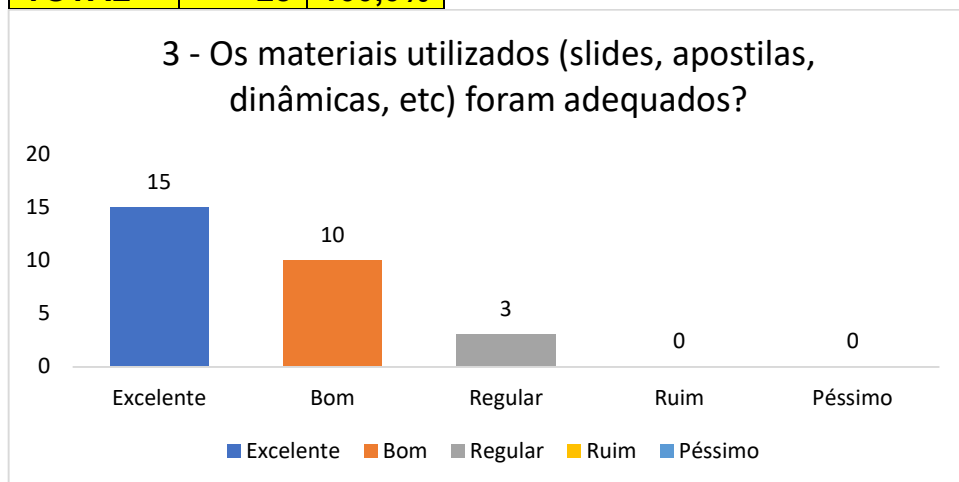
2. Os temas foram abordados de forma clara e compreensível?

Excelente	24	85,7%
Bom	4	14,3%
Regular	0	0,0%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	28	100,0%



3. Os materiais utilizados (slides, apostilas, dinâmicas, etc) foram adequados?

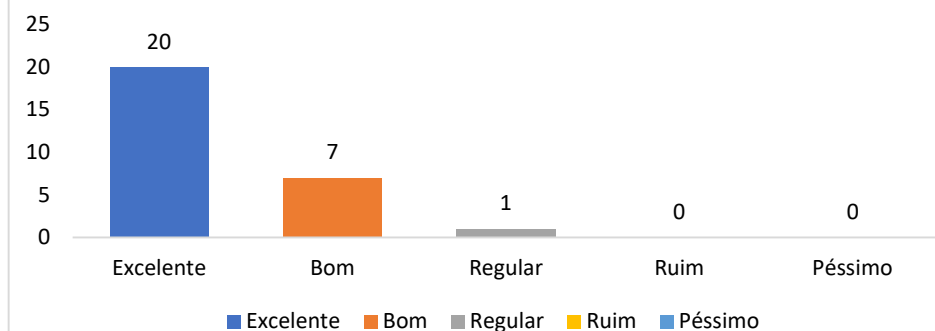
Excelente	15	53,6%
Bom	10	35,7%
Regular	3	10,7%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	28	100,0%



4. O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?

Excelente	20	71,4%
Bom	7	25,0%
Regular	1	3,6%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	28	100,0%

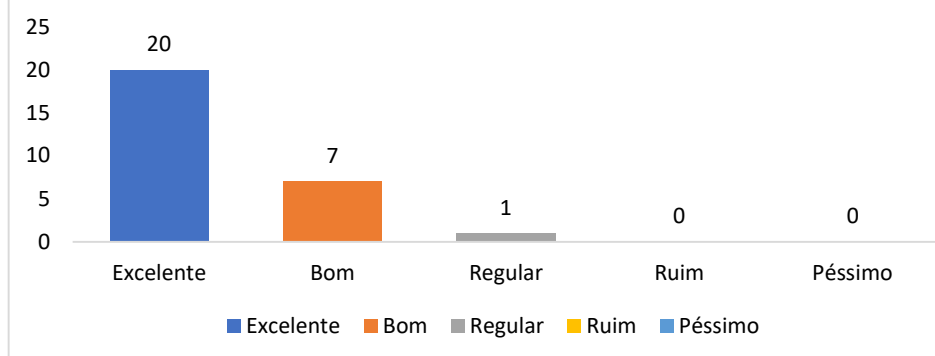
4 - O(s) facilitador(es) demonstrou(aram) domínio sobre o conteúdo?



5. Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?

Excelente	20	71,4%
Bom	7	25,0%
Regular	1	3,6%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	28	100,0%

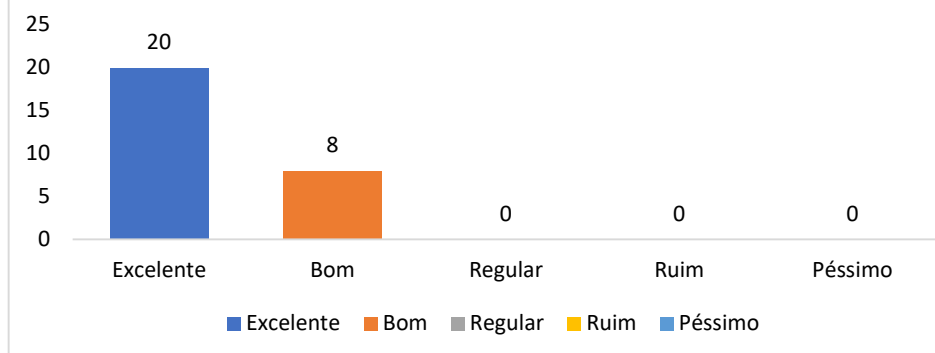
5 - Houve clareza na comunicação e abertura para dúvidas e contribuições?



6. O relacionamento entre (facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?

Excelente	20	71,4%
Bom	8	28,6%
Regular	0	0,0%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	28	100,0%

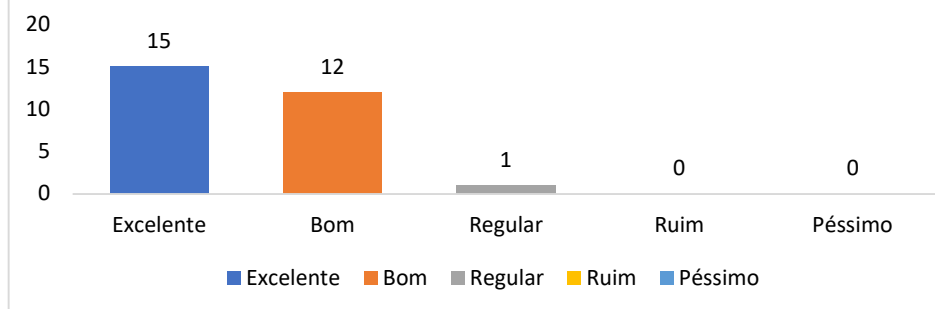
6 - O relacionamento entre facilitador(es) e participantes foi respeitoso e acolhedor?



7. As atividades práticas, dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?

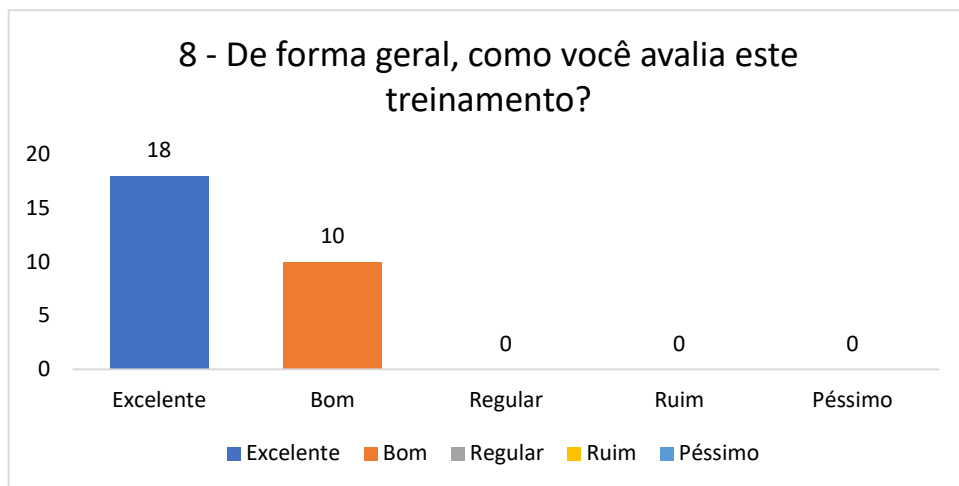
Excelente	15	53,6%
Bom	12	42,9%
Regular	1	3,6%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	28	100,0%

7 - As atividades práticas dinâmicas e discussões em grupo contribuíram para o aprendizado?



8. De forma geral, como você avalia este treinamento?

Excelente	18	64,3%
Bom	10	35,7%
Regular	0	0,0%
Ruim	0	0,0%
Péssimo	0	0,0%
TOTAL	28	100,0%



9. O QUE MAIS GOSTOU DO TREINAMENTO?

- “Oportunidade de maior reflexão”
- “As atividades”
- “Das atividades, das explicações e o conteúdo”
- “Tudo”
- “Gostei do treinamento”
- “Foi incrível. Eu gostei bastante”
- “Gostei muito dos testes”
- “As dicas e as pegadinhas”
- “A forma como foram atenciosos e demonstração de interesse para ensinar”
- “A forma respeitosa como fomos tratados”
- “Eu gostei de tudo, principalmente da equipe”
- “A equipe foi muita atenciosa
- “Do professor (muito legais) e das dinâmicas
- “Foi incrível o curso. Eu gostei muito”
- “O jeito que o professor aplicou o curso”
- “As atividades e a paciência que a equipe teve com todos nós”
- “O respeito e a atitude. Gostei de tudo”
- “Aprendi bastante sobre a Vida”
- “A forma como explicou cada atividade e o cuidado no tratamento de cada um de nós, mesmo com aqueles que não demonstravam muito interesse”

10. O QUE PODERIA SER MELHORADO?

- “No momento nada. Foi tudo ótimo”
- “Melhorar a comunicação”
- “Nada, porque as explicações foram ótimas”
- “Que a equipe ficasse mais tempo”
- “Nada”
- “Ter dinâmicas para serem aplicadas fora da sala de aula”

- “Nada. Foi o melhor curso que já fiz”
- “Estava tudo ótimo. Excelente.
- “Nada. Estava tudo excelente”
- “Realizar uma visita relacionado com o tema”
- “Nada. Foi maravilhoso o treinamento”

CONCLUSÃO

A atividade “Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular” foi realizada no Centro da Juventude com 53 (cinquenta e três) pessoas. No entanto, 28 (vinte e oito) participantes responderam o questionário de avaliação que fora aplicado. Foi constatado que a referida atividade foi plenamente aprovada, classificando-a como “Excelente” e “Bom”, constatando a satisfação dos participantes com a atividade em si e com os conteúdos aplicados.



4.4 Parecer Social - Avaliação Cooperativa Acácia



PARECER SOCIAL

Entre os dias 13 e 17 de outubro de 2025, foi realizado o Curso de Formação de Liderança, Cidadania e Participação Popular com os cooperados da Cooperativa Acácias, no âmbito das ações socioeducativas do Projeto de Trabalho Social (PTS). O curso teve como objetivo fortalecer a participação ativa, a consciência cidadã e o exercício da liderança coletiva entre os cooperados, promovendo o empoderamento e o protagonismo social.

A atividade foi conduzida com a participação direta da equipe técnica de campo e coordenação do PTS, possibilitando observações relevantes acerca da composição do grupo e de suas condições pessoais e sociais.

Durante o desenvolvimento das oficinas e rodas de conversa, ficou evidente que a vários dos cooperados possui idade superior a 65 anos, havendo também pessoas com deficiência física, visual e intelectual.

Foi possível identificar situações de baixa escolaridade, com relatos de participantes que sabem apenas assinar o nome ou reconhecer algumas palavras. Também foram observados cooperados com dificuldade de leitura e visão comprometida, sem o uso de óculos corretivos ou acompanhamento adequado de saúde.

Nos momentos de fala livre, emergiram expressões de preconceito e estigma entre os próprios cooperados, como o uso do termo “retardados” ao se referirem a dois irmãos que supostamente são atípicos. Demonstrando a necessidade de trabalhar a temática da inclusão, respeito e diversidade de forma mais sistemática dentro do grupo.

Outro aspecto relevante foi a identificação de casos de sofrimento psíquico: uma cooperada encontra-se internada em Taquaritinga/SP após tentativa de autoextermínio. Segundo o irmão ela reside na Cidade de Americo Brasiliense, além disso, segundo relatos de colegas, há pelo menos dois cooperados em quadro depressivo, com episódios de choro frequente e menções a pensamentos autodestrutivos.

Tais situações revelam a ausência de acompanhamento psicossocial adequado e fragilidade nas relações de cuidado e escuta dentro da cooperativa. Observou-se também falta de atenção por parte da liderança frente a esses sinais de vulnerabilidade, o que reforça a urgência de estratégias integradas de acolhimento e suporte emocional.

A partir do olhar técnico do Serviço Social, os fatos observados apontam para um quadro de vulnerabilidade social e emocional, agravado pelo envelhecimento dos cooperados, condições de saúde precárias e ausência de políticas internas de apoio psicossocial.

A falta de preparo das lideranças para lidar com a diversidade e com situações de sofrimento mental reforça a importância da formação continuada em direitos humanos, saúde mental e inclusão social. É essencial fomentar espaços de escuta, diálogo e fortalecimento de vínculos, garantindo a proteção integral e a dignidade dos cooperados.

Sugiro que as autoridades competentes:

- Encaminhar os casos identificados de sofrimento psíquico para acompanhamento na rede socioassistencial e de saúde mental (CRAS, CAPS e Atenção Básica);
- Promover ações de sensibilização e capacitação das lideranças sobre saúde mental, envelhecimento e deficiência;
- Reforçar a importância da comunicação inclusiva e do respeito mútuo nas relações cotidianas da cooperativa;
- Articular com a equipe técnica e gestores locais a implantação de rodas de escuta e oficinas de cuidado emocional;
- Fortalecer a participação cidadã por meio de práticas educativas que valorizem a experiência de vida e o potencial produtivo dos cooperados.

O curso proporcionou um espaço de aprendizado coletivo e reflexão sobre o papel da cidadania e da liderança no contexto cooperativo. Entretanto, as observações técnicas

evidenciam a necessidade de ações integradas de apoio social e emocional, reafirmando o compromisso do Serviço Social com a promoção da dignidade humana, a inclusão e a garantia de direitos.

Araraquara, 28 de outubro de 2025

Documento assinado digitalmente
ROSEMEIRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 28/10/2025 13:40:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
ROSEMEIRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 13/11/2025 12:49:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rosemeire Santos
Assistente Social – CRESS 73109
Coordenadora do Projeto PTS



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA / SP

Ref: Valores medidos no RATS 04 – 01/08/2025 a 31/10/2025

Prezado(a) senhor(a)

A empresa GRADUX BRASIL LTDA, inscrita no CNPJ nº 23.191.866/0001-22, está apresentando a medição referente ao RATS nº 04, que compreende o período de 01 de agosto a 31 de outubro de 2025. A presente medição totaliza o montante de **R\$ 46.002,29 (quarenta e seis mil e dois reais e vinte e nove centavos)**, o qual está demonstrado de acordo com a tabela abaixo:

MEDIÇÃO RATS 04 - ARARAQUARA

EIXO - Mobilização, organização e fortalecimento social				
Atividade 04 - Curso de Formação de Lideranças: Cidadania e Participação Popular				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	15	R\$ 150,56	R\$ 2.258,40
Técnico Social de Campo	Horas	93,75	R\$ 150,56	R\$ 14.115,00
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 16.373,40
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lanche (mini salgado)	Unid.	1938	R\$ 0,72	R\$ 1.395,36
Lanche (refrigerante 2 litros)	Unid.	40	R\$ 9,27	R\$ 370,80
Cadernos Espiral 96 folhas	Unid.	18,75	R\$ 13,47	R\$ 252,56
Kit com 3 canetas azul, vermelha, preta	Unid.	18,75	R\$ 6,56	R\$ 123,00
Lápis (caixa com 72 unidades)	Unid.	0,375	R\$ 52,22	R\$ 19,58
Borracha (caixa com 60 unidades)	Unid.	0,375	R\$ 24,33	R\$ 9,12
Impressos (apostilas, certificado e outros)	Unid.	1500	R\$ 1,26	R\$ 1.890,00
Subtotal				R\$ 4.060,43
Valor total				R\$ 20.433,83
Valor Total com BDI				R\$ 23.703,24
EIXO - Mobilização, organização e fortalecimento social				
Atividade 05 - Oficina sobre convivência coletiva				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	5	R\$ 150,56	R\$ 752,80
Técnico Social de Campo	Horas	12,5	R\$ 150,56	R\$ 1.882,00
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 2.634,80
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Lanche (mini salgados)	Unid.	930	R\$ 0,72	R\$ 669,60
Lanche (refrigerante 2 litros)	Unid.	19	R\$ 9,27	R\$ 176,13
Subtotal				R\$ 845,73
Valor total				R\$ 3.480,53
Valor Total com BDI				R\$ 4.037,41
EIXO - Mobilização, organização e fortalecimento social				
Atividade 06 - Curso de tranças afro e turbantes				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Uni.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	1	R\$ 150,56	R\$ 150,56
Técnico Social de Campo	Horas	2	R\$ 150,56	R\$ 301,12
Instrutor técnico cabeleireiro	Horas	20	R\$ 23,92	R\$ 478,40
Instrutor técnico cabeleireiro	Horas	20	R\$ 23,92	R\$ 478,40
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por: EDRO EVANGELISTA MONTENEGRO e ROGER TIAGO DE ARAQUARA NETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.toc.com.br/verificacao/766-7797-FCAD-E872> e informe o código B766-7797-FCAD-E872





Subtotal				R\$ 1.408,48
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Uni.	Valor Total
Lanches (cento de salgados)	Unid.	1200	R\$ 0,72	R\$ 864,00
Lanches (bebidas)	Unid.	24	R\$ 9,27	R\$ 222,48
Agulha (Kit com 2)	Unid.	33,333333	R\$ 13,34	R\$ 444,67
Cabeçote de treino	Unid.	4,444444	R\$ 93,85	R\$ 417,11
Cabelo sintético	Unid.	33,333333	R\$ 27,60	R\$ 920,00
Cordão Fio de cetim	Unid.	33,333333	R\$ 20,11	R\$ 670,33
Pomada para trança	Unid.	33,333333	R\$ 11,77	R\$ 392,33
Presilhas (Pacote com 12 unidades)	Pct.	33,333333	R\$ 25,16	R\$ 838,67
Anel Separador (Kit com 2)	Unid.	33,333333	R\$ 20,54	R\$ 684,67
Lenço para Turbante	Unid.	33,333333	R\$ 43,97	R\$ 1.465,67
Pente/escovinha para baby	Unid.	33,333333	R\$ 16,75	R\$ 558,33
Toalha de rosto (kit com 50 unidades)	Unid.	0,666667	R\$ 176,73	R\$ 117,82
Anéis metal para trança (pcto 50 unid)	Unid.	33,333333	R\$ 9,25	R\$ 308,33
Bolsa Feminina Veludo	Unid.	33,333333	R\$ 29,39	R\$ 979,67
Subtotal				R\$ 8.884,08
Valor total				R\$ 10.292,56
Valor Total com BDI				R\$ 11.939,37
EIXO - Acompanhamento e gestão social da intervenção				
Atividade 02 - Plantão Social Itinerante				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	1,875	R\$ 150,56	R\$ 282,30
Técnico Social de Campo	Horas	17,5	R\$ 150,56	R\$ 2.634,80
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Subtotal				R\$ 2.917,10
Recursos Materiais	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Folhetos	Unid.	625	R\$ 1,26	R\$ 787,50
Subtotal				R\$ 787,50
Valor total				R\$ 3.704,60
Valor Total com BDI				R\$ 4.297,34
EIXO - Acompanhamento e gestão social da intervenção				
Atividade 03 - Atividade de informação e orientação dos comerciantes				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	0,2	R\$ 150,56	R\$ 30,11
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	Horas	0	R\$ 15,22	R\$ -
Valor total				R\$ 30,11
Valor Total com BDI				R\$ 34,93
EIXO - Acompanhamento e gestão social da intervenção				
Atividade 05 - Elaboração de Diagnóstico				
Recursos Humanos	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	Horas	5,33333	R\$ 150,56	R\$ 802,99
Técnico Social de Campo	Horas	5,33333	R\$ 150,56	R\$ 802,99
Profissional de pedagogia	Horas	5,33333	R\$ 20,54	R\$ 109,55
Valor total				R\$ 1.715,53
Valor Total com BDI				R\$ 1.990,00
VALOR RATS 04				R\$ 46.002,29

1. Custos com recursos materiais e serviços	VALOR SOLICITADO (Repasse / Financiamento e contrapartida)
Material de Consumo / pedagógico / comunicação	
Transporte	

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel:

(71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO ELIAS MONTENEGRO NETO e ROBERTO AGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://atandquara.1.doc.com.br/verificador?768-7737-7CA4-E072





Eventos (especificar em detalhamento a parte)			
Serviço de Terceiros / Consultoria			
Material Permanente (especificar em detalhamento de custo a parte) *	R\$ 14.577,74		
Alimentação / Hospedagem			
Plantão Social - Despesas com estruturação e manutenção (especificar em detalhamento de custo a parte) **			
Avaliação Pós Ocupação / Satisfação dos beneficiários (especificar em detalhamento de custo a parte) ***			
Despesas Indiretas ****	R\$ 2.332,44		
Subtotal (1)	R\$ 16.910,17		
2. Custos com Recursos Humanos			
Profissional	Horas Técnicas	Valor	Valor Total
Coordenador Técnico Social de Campo	28,40833	R\$ 150,56	R\$ 4.277,16
Técnico Social de Campo	131,08333	R\$ 150,56	R\$ 19.735,91
Profissional de Pedagogia	5,33333	R\$ 20,54	R\$ 109,55
Instrutor Técnico Cabeleireiro	40	R\$ 23,92	R\$ 956,80
Técnico de Apoio 3º grau (Estágio)	0	R\$ 15,22	R\$ -
Técnico de 3º grau Esp. em Educação	0	R\$ 20,54	R\$ -
Despesas Indiretas	R\$	4.012,71	R\$
Subtotal (2)	R\$	29.092,12	R\$
TOTAL GERAL (Subtotal 1 + 2)	R\$	46.002,29	R\$

Valor Contratado PPTS	Valor liberado até mês anterior	Saldo atual	Valor solicitado
R\$ 800.000,00	R\$ 56.251,73	R\$ 743.748,27	R\$ 46.002,29

Araraquara / SP, 07 de novembro de 2025

JOSE ESTEVAO DOS SANTOS

BARBOSA:09249753500

Assinado de forma digital por
JOSE ESTEVAO DOS SANTOS
BARBOSA:09249753500
Dados: 2025.11.11 16:46:44 -03'00'

JOSÉ ESTEVÃO DOS SANTOS BARBOSA

CPF nº 092.497.535-00 / RG nº 01973796-30 SSP/BA

GRADUX BRASIL LTDA

Sócio e diretor geral

GRADUX BRASIL LTDA – CNPJ n.º 23.191.866/0001-22

Endereço: Rua Doutor José Peroba, nº 149, Centro Empresarial Eldorado, sala 301, Stiep, Salvador / BA – CEP 41770-235 – Tel: (71) 99681-2674

E-mail: graduxbrasil@yahoo.com.br

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Araraquara, 17 de dezembro de 2025.

Assunto: Análise do Relatório de Acompanhamento do Trabalho Técnico Social.

RELATÓRIO REFERENTE AO 4º MÊS DE EXECUÇÃO.

Programa: Ministério das Cidades	Contrato CAIXA n.º 1087132-96
Ação/Modalidade: Projeto de Trabalho Técnico Social - PTTS	
Empreendimento: Saneamento Integrado	
Localização/Município: Araraquara/ SP	Regime de execução do PTTS: Indireto
Objeto de intervenção: Ações de saneamento integrado nas Bacias do Ribeirão do Ouro, Córrego da Servidão, Córrego Capão do Paiva e seus afluentes	
Proponente: Prefeitura Municipal de Araraquara/SP Responsável Técnico Social: Vera Lucia Bellenzani Mathias Formação: Serviço Social CRESS: nº 05662 Tel.: (16) 33328725 E-mail: verabellenzani@bol.com.br	
Agente Executor: Gradux Brasil LTDA Responsável Técnico Social: Rosemeire Pereira dos Santos Formação: Serviço Social Conselho de Classe: nº 73.109 Tel.: (16) 981079749 E-mail: palmital2018santos@gmail.com	
Mês/Período: 04 agosto, setembro e outubro de 2025	% da Obra: 11,17% em relação aos 18 meses de execução do PTS

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO – QUARTO MÊS

Projeto de Trabalho Técnico Social (PTTS)

Empresa executora: GRADUX

Data de recebimento: 13 de novembro de 2025 (via Sistema 1Doc)



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

1. Introdução

Em novembro de 2025, esta Coordenação recebeu, por meio do Sistema 1Doc, o Relatório de Atividades encaminhado pela empresa GRADUX, referente ao **quarto mês** de execução do Projeto de Trabalho Técnico Social – PTS.

Após análise técnica detalhada, constatou-se que parte significativa das atividades desenvolvidas apresenta consonância com o projeto aprovado. Entretanto, foram identificadas **não conformidades em relação ao Termo de Referência**, tanto no cumprimento de metas quantitativas e qualitativas quanto na organização das informações apresentadas no relatório.

Ressalta-se a necessidade de que os próximos relatórios sejam elaborados de forma **mais objetiva, técnica e alinhada ao Termo de Referência**, evitando descrições excessivas e informações pouco relevantes para fins de medição. A clareza na apresentação dos dados é fundamental para **subsidiar a análise técnica, prevenir glosas e assegurar o adequado acompanhamento físico-financeiro do projeto**.

2. Atividades Realizadas no Quarto Mês de Execução

Conforme previsto em cronograma, foram informadas como realizadas no período as seguintes atividades:

1. Curso de Formação de Liderança: Cidadania e Participação Popular
 2. Oficinas sobre Convivência Coletiva
 3. Curso de Tranças Afro e Turbantes
 4. Plantão Social Itinerante
 5. Atividade de Informação e Orientação aos Comerciantes
 6. Elaboração de Diagnóstico Socioterritorial
-

3. Análise das Ações Previstas

A seguir, apresenta-se a avaliação técnico-social das ações executadas no **quarto mês**, organizadas por macroações e eixos do projeto.

3.1 Macro Ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Atividade: Curso de Formação de Lideranças – Cidadania e Participação Popular
Eixo 1 – Atividade 4

A atividade atendeu às diretrizes metodológicas previstas no Termo de Referência, com documentação adequada e consolidação satisfatória dos dados apresentados.

Locais de execução:

1. **Centro da Juventude “Eneide Maria Fernandes de Aguiar Fracasso”**
Endereço: Av. Domingos Francisco de Paula, nº 395 – Jardim Pinheiros.
2. **Cooperativa Acácia de Catadores, Coleta e Beneficiamento de Materiais Recicláveis de Araraquara**
Endereço: Av. Gervásio Brito Francisco, nº 750 – Contato: (16) 99992-4357.

Atividades no Centro da Juventude

- **Datas:** 08/09, 10/09, 12/09, 16/09, 19/09, 26/09, 29/09, 30/09, 01/10 e 02/10/2025
- **Turmas:** 2 (manhã e tarde)
- **Aulas – manhã:** 10
- **Aulas – tarde:** 9
- **Total de aulas:** 19
- **Participantes:** 50
- **Carga horária:** 67h

Atividades na Cooperativa Acácia

- **Datas:** 13/10, 14/10, 15/10, 16/10 e 17/10/2025
- **Turma:** 1
- **Número de aulas:** 5
- **Inscritos:** 74
- **Concluintes:** 74
- **Carga horária:** 35h

O curso foi realizado no período de expediente dos cooperados, garantindo participação inclusiva e qualificado.

Documentação apresentada:

- Lista de presença: **enviadas**
- Registros fotográficos: **enviados**
- Material didático: **adequado**

Pontos positivos:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

- Coerência metodológica e organização
- Diversidade do público
- Documentação padronizada

► **Totais consolidados:**

- Inscritos: **127**
- Concluintes: **124**
- Carga horária: **102h**

3.2 Macro Ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Oficinas sobre Convivência Coletiva
Eixo 1 – Atividade 5

CRAS Vale do Sol – “José Luiz Torquato”

Endereço: Rua José Palamone Lepre, nº 791 – Jardim Águas do Paiol
Contato: (16) 3331-2411 / 3336-9563.

- Datas: **03/09 e 10/09/2025**
- Participantes: **33**
- Carga horária: **3h**
- Documentação: listas, fotos, avaliações: **enviadas.**
- Material didático: **adequado**

CRAS CECAP – “Beatriz Rama Porsani”

Endereço: Rua Dr. Amaury Pinto de Castro Monteiro, nº 957 – Parque CECAP II
Contato: (16) 3503-2308.

- Datas: **11/09 e 18/09/2025**
- Participantes: **30**
- Carga horária: **3h**
- Documentação: **enviadas**

CRAS Selmi Dei – “Dagmar Fedozzi Cataneu”

Endereço: Av. Luiz Ribeiro Filho, nº 402 – Selmi Dei Setor II
Contato: (16) 3324-7166.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

- Datas: **07/08 e 19/09/2025**
- Participantes: **22**
- Carga horária: **3h**
- Documentação: **enviada**

CRAS Parque Residencial São Paulo – “Dr. Albert Einstein”

Endereço: Av. Dr. Albert Einstein, nº 1144
Contato: (16) 3332-8725 / 3339-5094.

- Data: **18/08/2025**
- Participantes: **8**
- Carga horária: **1h30**
- Documentação: **enviada**

Resumo das Oficinas

- Oficinas realizadas: **4**
- Participantes: **93**
- Carga horária total: **10h30**
-

A descentralização das atividades favoreceu a participação comunitária, em conformidade com o Termo de Referência, que prevê **01 oficina por CRAS (total de 11 CRAS) em 18 meses de execução do TPS.**

As oficinas foram realizadas em diferentes unidades do CRAS, favorecendo a descentralização e o acesso da população. Contudo, **observa-se não conformidade na atividade realizada no CRAS Parque Residencial São Paulo, que não atingiu a carga horária mínima de 3 horas nem o quantitativo mínimo de participantes (30), conforme estabelecido no Termo de Referência.**

Diante disso, **recomenda-se intensificar as estratégias de mobilização social**, bem como aprimorar o planejamento prévio das ações, de modo a garantir o cumprimento integral das metas pactuadas e fortalecer a divulgação institucional.

3.3 Macro Ação: Mobilização, Organização e Fortalecimento Social

Atividade: Curso de Tranças Afro e Turbantes
Eixo 1 – Atividade 6



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Apesar da realização da atividade em duas unidades CRAS, os dados apresentados demonstram que **as metas quantitativas e qualitativas previstas no projeto não foram alcançadas de forma clara e suficiente.**

Em razão do **descumprimento dos parâmetros definidos no Termo de Referência**, esta atividade será **GLOSADA INTEGRALMENTE**, conforme critérios técnicos de medição.

3.4 Macro Ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Plantão Social Itinerante
Eixo 2 – Atividade 2

► **07/1/2025** - Realizado um **Plantão Itinerante** no **bairro Parque São Paulo**, com início das atividades às 08h30 e encerramento às 12h30. A ação teve como ponto de partida o **Posto de Saúde do bairro**, estendendo-se também para os quarteirões próximos, visando ampliar o alcance às famílias e possibilitar um maior contato com a comunidade.

- Atendimentos: **07 individualizados**
- Carga horária: **4h**
- Documentação: **fotos e registros enviados**
- Panfletagem: **Realizada**

► **08/10/2025** - Realizado o **Plantão Itinerante** no **bairro CECAP**, tendo como pontos de referência o **Posto de Saúde** e a **Praça Principal**.

A atividade buscou ampliar a aproximação com a comunidade local, proporcionando atendimentos, orientações e fortalecimento de vínculos.

- Atendimentos: **13 individualizados**
- Carga horária: **4h**
- Documentação: **fotos e registros enviados**
- Panfletagem: **Realizada**

A equipe técnica destaca a boa receptividade dos moradores e o fortalecimento do vínculo entre comunidade e poder público.

A atividade foi executada conforme previsto, apresentando boa receptividade da comunidade e fortalecimento do vínculo entre população e poder público, com documentação compatível para fins de comprovação.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

3.5 Macro Ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Informação e Orientação aos Comerciantes

Eixo 2 – Atividade 3

1ª fase – 10/09/2025

A equipe social, em articulação com a Engenharia, realizou visitas aos estabelecimentos comerciais situados no entorno da Av. Maria Antônia Camargo de Oliveira (**Via Expressa**), com o objetivo de prestar informações sobre a execução das obras.

- Público-alvo: comerciantes da Via Expressa
- Horário: **9h às 14h**
- Carga horária: **5h**
- Número de entrevistados: **11**
- Documentação fotográfica: **enviada**

A atividade foi executada conforme a metodologia prevista, com adequada articulação entre a equipe social e a engenharia, alcançando os objetivos propostos nesta primeira fase. A abordagem individualizada aos comerciantes contribuiu para a clareza, transparência e efetividade das informações prestadas, bem como para a coleta qualificada de dados sociais.

Entretanto, considerando o volume de atividades previstas nas etapas subsequentes do Projeto Técnico Social, torna-se fundamental intensificar o ritmo de execução, de modo a assegurar o cumprimento integral do cronograma estabelecido. A manutenção de um fluxo contínuo e mais dinâmico das ações é essencial para garantir que todas as atividades sejam realizadas dentro dos prazos previstos, evitando acúmulo de demandas e eventuais atrasos nas fases posteriores.

Ressalta-se, ainda, a necessidade urgente de contratação de estagiário, ainda não providenciada, como medida estratégica para fortalecimento da equipe social. A inclusão desse apoio técnico-operacional contribuirá para a otimização do tempo de execução, apoio nas atividades de campo, organização de registros, sistematização de dados e elaboração de relatórios, assegurando maior eficiência, qualidade e regularidade na execução das ações do PTS.

3.6 Macro Ação: Acompanhamento e Gestão Social da Intervenção

Atividade: Elaboração de Diagnóstico

Eixo 2 – Atividade 5

A atividade ocorreu entre **08 e 12/09 (Centro da Juventude)** e **14 a 18/10 (Cooperativa Acácia)**, com foco no bairro **Jardim Pinheiros** e entorno da UBS – Unidade Básica de Saúde local.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

Metodologia adotada:

- Observação direta sistematizada
- Escuta social qualificada
- Levantamento in loco
- Análise preliminar socioterritorial

Principais achados:

- **Acessibilidade e mobilidade:** insuficiência de dispositivos e falhas de sinalização.
- **Demanda por serviços públicos:** alta concentração de usuários na UBS.
- **Convivência comunitária:** escassez de espaços coletivos.
- **Infraestrutura urbana:** demandas recorrentes por limpeza, segurança e manejo de resíduos.

A atividade foi executada conforme metodologia prevista e **atende integralmente ao Termo de Referência**, constituindo importante subsídio técnico para o planejamento das próximas etapas do PTS.

4. Tabela Orçamentária

- Valor total solicitado no RATTs 4: R\$ 46.002,29
- Valor glosado: R\$ 11.939,37
- **Valor efetivamente executado: R\$ 34.062,92**

Conclusão

O presente parecer técnico avaliou, sob os aspectos qualitativos, quantitativos e documentais, as ações desenvolvidas pela empresa GRADUX no **quarto mês** de execução do PTS.

Conclui-se que, embora parte das atividades tenha sido executada em consonância com o projeto aprovado, **foram identificadas não conformidades relevantes em relação ao Termo de Referência**, resultando em glosas e risco de comprometimento do cumprimento das metas dentro do prazo contratual.

Destaca-se, ainda, que a **ausência do técnico de apoio estagiário**, bem como a **rotatividade recorrente de profissionais**, vem impactando negativamente a continuidade das ações e a consistência documental apresentada.

Por fim, **recomenda-se a apresentação, nos próximos relatórios, de um cronograma físico detalhado**, explicitando claramente:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL

- o que já foi executado;
- o que permanece pendente;
- e as estratégias para garantir o cumprimento integral das metas dentro do prazo estabelecido.

Tais medidas são essenciais para o adequado acompanhamento do projeto, prevenção de novas glosas e fortalecimento da gestão técnico-social do PTS.



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 6CE5-8427-14CC-40D4

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ VERA LUCIA BELLENZANI MATHIAS (CPF 255.XXX.XXX-80) em 17/12/2025 12:34:50 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/6CE5-8427-14CC-40D4>



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS LINEARES DE MACRODRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO RIBEIRÃO DO OURO E Córrego Capão do Paiva - R04										
ITEM					S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI	
A SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					R\$ 142.170,14				R\$ 168.336,79	
B AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					R\$ 390.081,29				R\$ 517.759,38	
C SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					R\$ 17.119,36				R\$ 22.722,73	
D SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO Córrego Capão do Paiva					R\$ 325.905,99				R\$ 432.587,89	
E SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGI					R\$ 912.187,57				R\$ 1.135.091,85	
TOTAL DA OBRA					R\$ 1.787.464,35				R\$ 2.276.498,64	
DATA BASE: SINAPI jan/202,4, CDHU 192 e DER dez/23					BDI - MATERIAL		22,61%			
					BDI - SERVIÇOS		32,78%			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
A SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					142.170,14				168.336,79	
1 SERVIÇOS GERAIS					142.170,14				168.336,79	
1.1 GERAL										
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.Aux1	GB	0,09	483.017,00	43.471,53	32,78%	483.017,00	43.471,53	
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.Aux2	GB	0,09	209.673,05	18.870,57	32,78%	209.673,00	18.870,57	
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10779	MES	1,00	956,52	956,52	32,78%	1.270,07	1.270,07	
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	MES	1,00	597,82	597,82	32,78%	793,79	793,79	
SUB-TOTAL					-		63.896,44		64.405,96	
1.2 LOCAÇÃO DE OBRA										
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H	836,00	55,04	46.013,44	32,78%	73,08	61.094,88	
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H	836,00	23,67	19.788,12	32,78%	31,43	26.275,48	
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2	36,00	279,49	10.061,64	32,78%	371,11	13.359,96	
SUB-TOTAL					-		75.863,20		100.730,32	
1.3 TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL										
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	97054	UN	50,00	26,97	1.348,50	32,78%	35,81	1.790,50	
1.3.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	M	600,00	1,77	1.062,00	32,78%	2,35	1.410,00	



SUB-TOTAL				2.410,50		3.200,50	
1.4 DEMOLIÇÕES PARA AS OBRAS DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO							
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46	32,78%	7,25
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97627	M3		171,68	32,78%	227,96
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95	32,78%	106,16
1.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81	32,78%	133,86
1.4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97622	M3		58,72	32,78%	77,97
1.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03	32,78%	10,66
1.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21	32,78%	2,93
1.4.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL							
1.5 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O RIBEIRÃO DO OURO E EXTENSÃO DE TUBOS DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUA							
1.5.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	M		188,34	32,78%	250,08
1.5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M		1.431,95	32,78%	1.901,34
SUB-TOTAL							
1.6 RECOMPOSIÇÃO DE MURO, PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA							
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103320	M2		106,55	32,78%	141,48
1.6.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14	32,78%	20,10

1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94994	M2		69,10		32,78%	91,75	
1.6.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	104658	M2		155,35		32,78%	206,27	
SUB-TOTAL									0,01
B AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO						390.081,29		517.759,38	
1 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 0 - ESTACAS 9+6.15 a EST.10+7.15									-
1.1 DEMOLIÇÕES									-
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									-
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									-
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									-
1.3 FUNDAÇÕES									-

1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
1.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
1.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	

1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
1.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	



1.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
1.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
2 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 1 - ESTACAS 10+7.15 A EST. 11+11.84									
2.1 DEMOLIÇÕES									
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.3 FUNDAÇÕES									

2.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
2.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
2.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
2.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
2.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	

2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48
2.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-			
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-			
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
2.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48



2.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
2.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
3 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 2 - ESTACAS 11+11.84 A EST. 34+5.20									
3.1 DEMOLIÇÕES									
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
3.3 FUNDAÇÕES									

3.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
3.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
3.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
3.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
3.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
3.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	

3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	



3.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
3.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
4 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 3 - ESTACAS 34+5.20 a EST.48+17.20									
4.1 DEMOLIÇÕES									
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
4.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
4.3 FUNDAÇÕES									

4.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
4.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
4.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
4.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
4.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
4.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
4.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
4.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
4.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
4.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
4.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
4.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
4.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
4.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
4.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
4.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
4.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
4.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	

4.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
4.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
5 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 4 - ESTACAS 49+3.20 a EST.52+6.00									
5.1 DEMOLIÇÕES									
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
5.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
5.3 FUNDAÇÕES									

5.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
5.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
5.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
5.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
5.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
5.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
5.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
5.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
5.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
5.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	

5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
5.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
5.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
6	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 5 - ESTACAS 52+6.00 a EST.55+0.00					36.328,87			48.219,72
6.1	DEMOLIÇÕES								
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	306,77	79,95	24.526,26	32,78%	106,16	32.566,70
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	383,46	8,03	3.079,18	32,78%	10,66	4.087,68
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	3.723,42	2,21	8.228,76	32,78%	2,93	10.909,62
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	383,46	1,29	494,67	32,78%	1,71	655,72
SUB-TOTAL						36.328,87			48.219,72
6.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	

6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL						
6.3	FUNDAÇÕES					
6.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	58,07	32,78%	77,11
6.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	7,62	32,78%	10,12
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
SUB-TOTAL						
6.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	2,02	32,78%	2,68
6.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	90,97	32,78%	120,79
6.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	6,65	32,78%	8,83
6.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	8,89	32,78%	11,80
6.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	531,06	32,78%	705,14
6.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	114,26	32,78%	151,71

SUB-TOTAL									
6.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
6.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
6.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
6.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS									
6.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
6.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
6.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
6.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	



6.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
6.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
6.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
6.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
7	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 6 - ESTACAS 55+0.00 a EST.61+8.00					71.756,52			95.243,26
7.1	DEMOLIÇÕES								
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	605,93	79,95	48.444,10	32,78%	106,16	64.325,53
7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	757,41	8,03	6.082,00	32,78%	10,66	8.073,99
7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	7.354,46	2,21	16.253,36	32,78%	2,93	21.548,57
7.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	757,41	1,29	977,06	32,78%	1,71	1.295,17
SUB-TOTAL						71.756,52			95.243,26
7.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
7.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	

7.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
7.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL						
7.3	FUNDAÇÕES					
7.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	58,07	32,78%	77,11
7.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	7,62	32,78%	10,12
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
SUB-TOTAL						
7.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	2,02	32,78%	2,68
7.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	90,97	32,78%	120,79
7.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	6,65	32,78%	8,83
7.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	8,89	32,78%	11,80
7.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	531,06	32,78%	705,14
7.4.6	JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	114,26	32,78%	151,71



SUB-TOTAL									
7.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
7.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2			214,02		32,78%	284,18
7.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2			119,61		32,78%	158,82
7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG			11,57		32,78%	15,36
7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG			10,74		32,78%	14,26
7.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG			9,51		32,78%	12,63
7.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG			7,96		32,78%	10,57
7.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG			7,67		32,78%	10,18
7.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3			469,56		32,78%	623,48
7.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3			42,03		32,78%	55,81
SUB-TOTAL									
7.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS									
7.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2			214,02		32,78%	284,18
7.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2			119,61		32,78%	158,82
7.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG			11,57		32,78%	15,36
7.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG			10,74		32,78%	14,26



7.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
7.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
7.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
7.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
8	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 7 - ESTACAS 61+8.00 a EST. 81+16.79					281.995,90			374.296,40
8.1	DEMOLIÇÕES								
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	2.381,24	79,95	190.380,14	32,78%	106,16	252.792,44
8.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	2.976,56	8,03	23.901,78	32,78%	10,66	31.730,13
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	28.902,36	2,21	63.874,22	32,78%	2,93	84.683,91
8.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	2.976,56	1,29	3.839,76	32,78%	1,71	5.089,92
SUB-TOTAL					-	281.995,90			374.296,40
8.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
8.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	

8.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
8.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL						
8.3	FUNDAÇÕES					
8.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	58,07	32,78%	77,11
8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	7,62	32,78%	10,12
8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
SUB-TOTAL						
8.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					
8.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	2,02	32,78%	2,68
8.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	90,97	32,78%	120,79
8.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	6,65	32,78%	8,83
8.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	8,89	32,78%	11,80
8.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	531,06	32,78%	705,14
8.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M	114,26	32,78%	151,71

SUB-TOTAL									
8.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
8.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
8.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
8.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
8.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
8.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
8.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
8.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
8.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
8.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
8.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS									
8.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
8.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
8.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
8.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	



8.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
8.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
8.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
8.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
8.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
8.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
9	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 8 - ESTACAS 81+16.79 a EST. 87+5.74						
9.1	DEMOLIÇÕES						
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95	32,78%	106,16
9.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03	32,78%	10,66
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21	32,78%	2,93
9.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL							
9.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL						
9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95	32,78%	17,20
9.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87	32,78%	31,69

9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
9.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL						
9.3	FUNDAÇÕES					
9.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	58,07	32,78%	77,11
9.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	7,62	32,78%	10,12
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
SUB-TOTAL						
9.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					
9.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	2,02	32,78%	2,68
9.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	90,97	32,78%	120,79
9.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	6,65	32,78%	8,83
9.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	8,89	32,78%	11,80
9.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	531,06	32,78%	705,14
9.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	114,26	32,78%	151,71

SUB-TOTAL									
9.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
9.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2			214,02		32,78%	284,18
9.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2			119,61		32,78%	158,82
9.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG			11,57		32,78%	15,36
9.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG			10,74		32,78%	14,26
9.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG			9,51		32,78%	12,63
9.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG			7,96		32,78%	10,57
9.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG			7,67		32,78%	10,18
9.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3			469,56		32,78%	623,48
9.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3			42,03		32,78%	55,81
SUB-TOTAL									
9.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS									
9.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2			214,02		32,78%	284,18
9.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2			119,61		32,78%	158,82
9.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG			11,57		32,78%	15,36
9.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG			10,74		32,78%	14,26



9.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
9.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
9.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
9.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
9.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
9.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
10	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 9 - ESTACAS 87+7.74 a EST. 91+19.75						
10.1	DEMOLIÇÕES						
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95	32,78%	106,16
10.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03	32,78%	10,66
10.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21	32,78%	2,93
10.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL					-		
10.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL						
10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95	32,78%	17,20
10.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87	32,78%	31,69

10.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
10.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL						
10.3 FUNDAÇÕES						
10.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	58,07	32,78%	77,11
10.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	7,62	32,78%	10,12
10.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
SUB-TOTAL						
10.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						
10.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	2,02	32,78%	2,68
10.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	90,97	32,78%	120,79
10.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	6,65	32,78%	8,83
10.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	8,89	32,78%	11,80
10.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	531,06	32,78%	705,14
10.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	114,26	32,78%	151,71

SUB-TOTAL									
10.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
10.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
10.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
10.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
10.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
10.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
10.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
10.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
10.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
10.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS									
10.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
10.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
10.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
10.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	



10.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
10.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
10.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
10.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
10.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
10.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
11	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 10 - ESTACAS 91+19.75 A EST. 99+12.06						
11.1	DEMOLIÇÕES						
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95	32,78%	106,16
11.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03	32,78%	10,66
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21	32,78%	2,93
11.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL							
11.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL						
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95	32,78%	17,20
11.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87	32,78%	31,69

11.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
11.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
11.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL						
11.3 FUNDAÇÕES						
11.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	58,07	32,78%	77,11
11.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	7,62	32,78%	10,12
11.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
SUB-TOTAL						
11.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						
11.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	2,02	32,78%	2,68
11.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	90,97	32,78%	120,79
11.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	6,65	32,78%	8,83
11.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	8,89	32,78%	11,80
11.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3	531,06	32,78%	705,14
11.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M	114,26	32,78%	151,71

SUB-TOTAL									
11.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
11.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
11.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
11.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
11.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
11.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
11.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
11.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
11.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
11.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
11.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS									
11.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
11.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
11.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
11.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	



11.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
11.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
11.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
11.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
11.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
11.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
12 TRECHOS DE TRANSIÇÃO DO CANAL									
12.1 FUNDAÇÕES									
-									
12.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
12.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
12.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
12.2 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
-									
12.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
12.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	

12.2.3	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
SUB-TOTAL					-				
12.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
12.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
12.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
12.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
12.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
12.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
13 TRECHOS DE TRANSIÇÃO - CANAL PARA OAE					-				
13.1 FUNDAÇÕES					-				
13.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
13.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	



13.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
SUB-TOTAL						
13.2 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO						
13.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3	90,97	32,78%	120,79
13.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M	6,65	32,78%	8,83
13.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2	8,89	32,78%	11,80
SUB-TOTAL						
13.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO						
13.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	214,02	32,78%	284,18
13.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	119,61	32,78%	158,82
13.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	11,57	32,78%	15,36
13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	10,74	32,78%	14,26
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	9,51	32,78%	12,63
13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	7,96	32,78%	10,57
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	7,67	32,78%	10,18
13.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	469,56	32,78%	623,48



13.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
C SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO						17.119,36			22.722,73
1 PONTE NA ESTACA 33 - RUA IMACULADA CONCEIÇÃO									
1.1 DEMOLIÇÕES									
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	



1.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS					-				
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	

1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90	32,78%	17,13
1.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36	22,61%	210,10
1.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78	32,78%	11,66
SUB-TOTAL					-		
1.5 LAJE PROTENDIDA					-		
1.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72	32,78%	85,94
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
1.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73	32,78%	8,94
1.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51	32,78%	8,64
1.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29	32,78%	9,68
1.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
1.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
1.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36	32,78%	1.017,57
1.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62	32,78%	32,69
SUB-TOTAL					-		
1.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE					-		

1.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	92269	M2		109,03		32,78%	144,77	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
1.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
1.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
1.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
1.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	



1.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75		32,78%	530,79	
1.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
1.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,24		32,78%	33,51	
1.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
1.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO				-				
1.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
1.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
1.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	
1.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	

1.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL									
2	PONTE NA ESTACA 61 - RUA WALTER RODRIGUES MOURÃO					17.119,36			22.722,73
2.1	DEMOLIÇÕES								
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	144,56	79,95	11.557,57	32,78%	106,16	15.346,49
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	180,70	8,03	1.451,02	32,78%	10,66	1.926,26
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.754,60	2,21	3.877,67	32,78%	2,93	5.140,98
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	180,70	1,29	233,10	32,78%	1,71	309,00
SUB-TOTAL						17.119,36			22.722,73
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE								
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.3	FUNDAÇÕES PARA A OAE								
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	



2.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
2.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS					-				
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
2.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
2.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
2.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	

2.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90	32,78%	17,13
2.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36	22,61%	210,10
2.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78	32,78%	11,66
SUB-TOTAL					-		
2.5 LAJE PROTENDIDA					-		
2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72	32,78%	85,94
2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
2.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73	32,78%	8,94
2.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51	32,78%	8,64
2.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29	32,78%	9,68
2.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
2.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
2.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36	32,78%	1.017,57
2.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62	32,78%	32,69
SUB-TOTAL					-		
2.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE					-		

2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
2.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
2.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
2.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
2.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		70,31		32,78%	93,36	
2.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	
2.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	

2.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75	32,78%	530,79
2.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08	32,78%	547,16
2.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
2.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
2.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
2.8 SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO					-		
2.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70	32,78%	1.693,87
2.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09	32,78%	10,74
2.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75	32,78%	2,32
2.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48	32,78%	8,60
2.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20	32,78%	6,90
2.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76	32,78%	34,20
2.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53	32,78%	1.444,02
SUB-TOTAL					-		

3 PONTE NA ESTACA 100 - RUA CAP. JOSÉ SABINO SAMPAIO									
3.1 DEMOLIÇÕES									
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
3.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
3.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	



3.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
3.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
3.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
3.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
3.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
3.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
3.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
3.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
3.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE ACO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	

3.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
3.5 LAJE PROTENDIDA					-				
3.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
3.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51		32,78%	8,64	
3.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29		32,78%	9,68	
3.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
3.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36		32,78%	1.017,57	
3.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62		32,78%	32,69	
SUB-TOTAL					-				
3.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE					-				
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	

3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
3.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
3.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
3.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
3.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	
3.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	

3.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		435,24		32,78%	577,91	
3.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
3.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
3.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
3.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
3.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO								
3.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
3.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
3.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
3.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
3.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	
3.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
3.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL					-				

4 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 51)									
4.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 51									
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
4.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,27	
4.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
4.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL									
5 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 82)									
5.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 82									
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	



5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71
5.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,26
5.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84
5.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13
5.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80
SUB-TOTAL								
6 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 86)								
6.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86								
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71
6.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,27
6.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84

6.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
6.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL									
7	PLACAS PARA APOIO DOS MÓDULOS PRÉ-MOLDADOS								
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86								
7.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
7.1.2	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
7.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
7.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA					325.905,99			432.587,89
1	BDCC CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - FOZ NO RIBEIRÃO DO OURO					325.905,99			432.587,89
1.1	DEMOLIÇÕES								
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	61,70	79,95	4.932,92	32,78%	106,16	6.550,07
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	8,87	100,81	894,18	32,78%	133,86	1.187,34
1.1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	M2	259,52	20,18	5.237,11	32,78%	26,80	6.955,14
1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	103,01	8,03	827,17	32,78%	10,66	1.098,09

1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.000,25	2,21	2.210,55	32,78%	2,93	2.930,73
1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	103,01	1,29	132,88	32,78%	1,71	176,15
SUB-TOTAL						14.234,81			18.897,52
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	5.663,80	12,95	73.346,21	32,78%	17,20	97.417,36
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	2.525,45	23,87	60.282,49	32,78%	31,69	80.031,51
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	3.922,94	6,21	24.361,46	32,78%	8,25	32.364,26
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	38.091,71	2,21	84.182,68	32,78%	2,93	111.608,71
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	3.922,94	1,29	5.060,59	32,78%	1,71	6.708,23
SUB-TOTAL						247.233,43			328.130,07
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.3.2	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL									
1.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS									



1.4.1	LIMPEZA MANUAL C/ESCOVA ACO P/CONCRETO	27.02.09	m2		8,75		32,78%	11,62	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87375	M3		526,80		32,78%	699,49	
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
1.4.10	CANALETA CONCRETO 40CM	37.04.62	m		57,02		32,78%	75,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5 ESTRUTURAS MODADA IN LOCO PARA A OAE					-				
1.5.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3		364,40		32,78%	483,85	
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	



1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3		435,13		32,78%	577,77	
1.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADOS PARA A OAE				-				
1.6.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3		364,40		32,78%	483,85	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	



1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3		435,13	32,78%	577,77
1.6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
1.6.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
1.6.11	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
1.7 SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO, GRAMA, ENROCAMENTO E GUARDA CORPO					-		
1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26	32,78%	149,06
1.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70	32,78%	1.693,87
1.7.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09	32,78%	10,74
1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75	32,78%	2,32
1.7.5	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48	32,78%	8,60
1.7.6	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20	32,78%	6,90
1.7.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76	32,78%	34,20
1.7.8	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53	32,78%	1.444,02
1.7.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14	32,78%	20,10
1.7.10	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	24.09.01	m3		243,52	32,78%	323,35
SUB-TOTAL					-		

1.8	DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA										
1.8.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M	45,00	1.431,95	64.437,75	32,78%	1.901,34	85.560,30		
	SUB-TOTAL					64.437,75			85.560,30		
E	SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMISSÁRIO DE ESGO					912.187,57			1.135.091,85		
1	SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO RODOVIÁRIA					137.607,42			182.690,74		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO										
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	98525	M2	410,30	0,36	147,71	32,78%	0,48	196,94		
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	492,36	8,03	3.953,65	32,78%	10,66	5.248,56		
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	4.780,82	2,79	13.338,49	32,78%	3,70	17.689,03		
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	492,36	1,29	635,14	32,78%	1,71	841,94		
	SUB-TOTAL					18.074,99			23.976,47		
1.2	DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES										
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25			
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86			
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66			
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70			
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71			
1.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94991	M3		581,63		32,78%	777,29			
	SUB-TOTAL										
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	261,37	5,10	1.332,99	32,78%	6,77	1.769,47		
1.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2	71,66	490,34	35.137,76	32,78%	651,07	46.655,68		
	SUB-TOTAL					36.470,75			48.425,15		
1.4	MOVIMENTO DE TERRA										

1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3	443,93	6,65	2.952,13	32,78%	8,83	3.919,90
1.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3	416,02	18,05	7.509,16	32,78%	23,97	9.972,00
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	34,89	6,91	241,09	32,78%	9,18	320,29
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	338,73	2,79	945,06	32,78%	3,70	1.253,30
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	34,89	1,29	45,01	32,78%	1,71	59,66
SUB-TOTAL						11.692,45			15.525,15
1.5	EMBASAMENTO								
1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3	9,35	172,86	1.616,24	32,78%	229,52	2.146,01
SUB-TOTAL						1.616,24			2.146,01
1.6	ESCORAMENTO								
1.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101586	M2	609,84	48,27	29.436,98	32,78%	64,09	39.084,65
1.6.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2	78,02	44,69	3.486,71	32,78%	59,34	4.629,71
SUB-TOTAL						32.923,69			43.714,36
1.7	ESGOTAMENTO								
1.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	2.160,00	1,92	4.147,20	32,78%	2,55	5.508,00
SUB-TOTAL						4.147,20			5.508,00
1.8	COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 01 AO PV NOVO 03								
1.8.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94871	M	101,64	189,22	19.232,32	32,78%	251,25	25.537,05
1.8.2	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	43443	UN	3,00	287,30	861,90	32,78%	381,48	1.144,44

1.8.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	97983	M	22,32	487,84	10.888,59	32,78%	647,75	14.457,78
1.8.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	3,00	566,43	1.699,29	32,78%	752,11	2.256,33
SUB-TOTAL						32.682,10			43.395,60
1.9	COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 03 AO SIFÃO ENTRADA - EXECUTADO POR MND								
1.9.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44523	M		3.831,21		32,78%	5.087,08	
1.9.2	POÇO DE EMBOQUE	43443	UN		287,30		32,78%	381,48	
1.9.3	POÇO DE DEEMBOQUE	97983	UN		487,84		32,78%	647,75	
1.9.4	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO DN 500 PEAD POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL - FURO DIRECIONAL - SOB A AV. DOMINGOS ZANIN	cotação	M		2.424,55		22,61%	2.972,74	
SUB-TOTAL									
1.10	SIFÃO RODOVIÁRIA								
1.10.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 mm	SABESP - HM04094	M		760,45		32,78%	1.009,73	
1.10.2	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 mm	O.05.000.061107	M		780,48		32,78%	1.036,32	
1.10.3	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 MM.	SABESP - HM06230	UN		1.792,09		32,78%	2.379,54	
1.10.4	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 MM.	SABESP - HM06228	UN		859,46		32,78%	1.141,19	
1.10.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97148	M		22,35		32,78%	29,68	
1.10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97146	M		17,83		32,78%	23,67	
SUB-TOTAL									
1.11	CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO RODOVIÁRIA E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO								
1.11.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2		28,34		32,78%	37,63	
1.11.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.11.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	

1.11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG		12,46		32,78%	16,54	
1.11.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.11.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.11.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
SUB-TOTAL					-				
2 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO TAMOIO									
2.1 LIMPEZA DO TERRENO									
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	98525	M2		0,36		32,78%	0,48	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
2.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES									
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
2.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77	
2.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2		490,34		32,78%	651,07	
SUB-TOTAL					-				
2.4 MOVIMENTO DE TERRA									
SUB-TOTAL					-				

2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3		6,65		32,78%	8,83
2.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3		18,05		32,78%	23,97
2.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70
2.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71
SUB-TOTAL					-			
2.5 EMBASAMENTO					-			
2.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3		172,86		32,78%	229,52
SUB-TOTAL					-			
2.6 ESCORAMENTO					-			
2.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2		44,69		32,78%	59,34
SUB-TOTAL					-			
2.7 ESGOTAMENTO					-			
2.7.1	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55
SUB-TOTAL					-			
2.8 SIFÃO TAMOIO					-			
2.8.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 mm	O.05.000.061117	M		220,48		32,78%	292,75
2.8.2	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 MM.	SABESP - HM06224	UN		221,24		32,78%	293,76
2.8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97142	M		8,80		32,78%	11,68
SUB-TOTAL					-			
2.9 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO TAMOIO E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO					-			

2.9.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
2.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2		28,34		32,78%	37,63	
2.9.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
2.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG		12,46		32,78%	16,54	
2.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.9.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
SUB-TOTAL					-				
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M	93,38	5,10	476,24	32,78%	6,77	632,18
SUB-TOTAL					-	476,24			632,18
3.2 ESGOTAMENTO									
3.2.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H	2.160,00	1,92	4.147,20	32,78%	2,55	5.508,00
SUB-TOTAL					-	4.147,20			5.508,00
3.3 TUBO CAMISA PARA O EMISSÁRIO REMANEJADO A SER EXECUTADO POR MND - TUNNEL LINER - ARMC0 DN 1.200 MØ									
3.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 1,40m esp. 2,20mm	cotação	M	93,38	3.153,15	294.441,15	22,61%	3.866,08	361.014,55
3.3.2	Montagem de Tunnel liner Ø 1,40m esp. de 2,2 mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	cotação	M	93,38	2.366,27	220.962,29	22,61%	2.901,28	270.921,53
3.3.3	POÇO DE EMBOQUE	cotação	UN	1,00	35.652,20	35.652,20	22,61%	43.713,17	43.713,17
3.3.4	POÇO DE DEEMBOQUE	cotação	UN	1,00	35.652,20	35.652,20	22,61%	43.713,16	43.713,16
3.3.5	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22



3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	154,20	89,25	13.762,35	32,78%	118,51	18.274,24		
3.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3	192,75	6,91	1.331,90	32,78%	9,18	1.769,45		
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	1.871,58	2,79	5.221,71	32,78%	3,70	6.924,85		
3.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	192,75	1,29	248,65	32,78%	1,71	329,60		
3.3.10	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	59,55	3,11	185,20	32,78%	4,13	245,94		
3.3.11	Instalação Pino de convergência (3 pinos a cada 5,0m)	cotação	UN	56,00	435,29	24.376,24	22,61%	533,71	29.887,76		
3.3.12	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	cotação	M	196,10	478,88	93.908,37	22,61%	587,15	115.140,12		
3.3.13	Monitoramento da Estabilidade da Obra com Instrumentação e Equipamentos (Inclinômetro, Tassômetro, Marcos Refletores)	cotação	UN	1,00	43.081,59	43.081,59	22,61%	52.822,34	52.822,34		
SUB-TOTAL						769.956,71			946.260,93		
3.4 EMISSÁRIO MARGEM DIREITA REMANEJADO											
3.4.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94879	M		1.715,81		32,78%	2.278,25			
SUB-TOTAL											
RENE DA COSTA ROCHA:21476291896 ECOBULK INDUSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL				Assinado de forma digital por RENE DA COSTA ROCHA:21476291896 Dados: 2024.12.02 13:14:24 -03'00'				MARCELO VERAS E SILVA:77778162920 Assinado de forma digital por MARCELO VERAS E SILVA:77778162920 Dados: 2024.12.02 13:19:27 -03'00'		ENGENHEIRO CIVIL Marcelo Veras e Silva CREA/SP 5069144275	

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1.doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872



	PLANILHA DE MEDIÇÃO
---	----------------------------

OBRAS LINEARES DE MACRODRENAGEM DE RECUPERAÇÃO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO	EMPRESA CONTRATADA: PILLAR CONSTRUTORA LTDA	Nº MEDIÇÃO: 1
	Nº CONTRATO: 1771-2024	PERÍODO: 04/06/2024 A 20/08/2024

VALORES DE CONTRATO						
Nº ITEM	Descrição de Prestação de Serviços	Total	NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL	SALDO
			Valor	Valor	Valor	Valor
1	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 736.901,02			R\$ -	R\$ 736.901,02
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 01	R\$ 35.568,98	R\$ 35.568,98		R\$ 35.568,98	R\$ -
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 02	R\$ 35.503,04			R\$ -	R\$ 35.503,04
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 03	R\$ 48.413,24			R\$ -	R\$ 48.413,24
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 04	R\$ 54.934,28			R\$ -	R\$ 54.934,28
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 05	R\$ 90.261,48			R\$ -	R\$ 90.261,48
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 06	R\$ 58.073,91			R\$ -	R\$ 58.073,91
2	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49+5.806 a EST.49+19.183	R\$ 45.899,08			R\$ -	R\$ 45.899,08
3a	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49+19.183 a EST.53+7,43	R\$ 251.824,62			R\$ -	R\$ 251.824,62
3b	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 53+7,43 a EST.56+15,68	R\$ 251.824,62			R\$ -	R\$ 251.824,62
3c	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 53+7,43 a EST.56+15,68	R\$ 251.824,62			R\$ -	R\$ 251.824,62
4	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+3.934 a EST.60+7.134	R\$ 11.393,46			R\$ -	R\$ 11.393,46
5	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+7.134 a EST.61+9.568	R\$ 89.351,68			R\$ -	R\$ 89.351,68
6	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 61+9.568 a EST.66+10.310	R\$ 362.083,79			R\$ -	R\$ 362.083,79
7	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 66+10.310 a EST.68+17,642	R\$ 196.209,89			R\$ -	R\$ 196.209,89
8	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 68+17,642 a EST.69+11,10	R\$ 56.742,74			R\$ -	R\$ 56.742,74
9a	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 69+11,10 a EST.73+5,81	R\$ 311.407,65			R\$ -	R\$ 311.407,65
9b	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 73+5,81 a EST.77+0,420	R\$ 311.407,65			R\$ -	R\$ 311.407,65
9c	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 77+0,420 a EST.80+15,530	R\$ 311.407,65			R\$ -	R\$ 311.407,65
9d	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 80+15,530 a EST.84+10,350	R\$ 311.407,65			R\$ -	R\$ 311.407,65
9e	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 84+10,350 a EST.88+5,157	R\$ 311.407,65			R\$ -	R\$ 311.407,65
10	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+5.157 a EST.88+13.279	R\$ 30.473,59			R\$ -	R\$ 30.473,59

Assinado por 2 pessoas:
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://arraquiara.com.br/verificacao/B788-7737-CA-D5-87-76-AD-E8-72>



VALORES DE CONTRATO			NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL	SALDO
Nº ITEM	Descrição de Prestação de Serviços	Total	Valor	Valor	Valor	Valor
11	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+13.279 a EST. 88+18.867	R\$ 16.380,20			R\$ -	R\$ 16.380,20
12	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+18.867 a EST.89+10.802	R\$ 34.378,66			R\$ -	R\$ 34.378,66
13	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 89+10.802 a EST.90+3.389	R\$ 37.120,31			R\$ -	R\$ 37.120,31
14a	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 0+0,00 E EST. 32+0,00	R\$ 400.569,12	R\$ 400.569,12		R\$ 400.569,12	R\$ -
14b	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 32+0,00 E EST. 64+0,00	R\$ 400.514,93			R\$ -	R\$ 400.514,93
14c	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 64+0,00 E EST. 96+0,00	R\$ 400.514,93			R\$ -	R\$ 400.514,93
14d	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 96+0,00 E EST. 122+0,00	R\$ 400.514,93			R\$ -	R\$ 400.514,93
14e	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 122+0,00 E EST. 159+0,00	R\$ 400.514,93			R\$ -	R\$ 400.514,93
15	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 1 a 10 e 21 a 23	R\$ 263.575,29			R\$ -	R\$ 263.575,29
16	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15 e 18 a 20	R\$ 29.986,85			R\$ -	R\$ 29.986,85
17	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (REV. ESPECIAL PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 16 e 17	R\$ 116.000,38			R\$ -	R\$ 116.000,38
18	IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS AO CANAL DO CÔRREGO DA SERVIDÃO AO LONGO DA VIA EXPRESSA	R\$ 135.605,45			R\$ -	R\$ 135.605,45
TOTAL		R\$ 6.799.998,28	R\$ 436.138,10	R\$ -	R\$ 436.138,10	R\$ 6.363.860,18

OBSERVAÇÕES:

CONF. ESCRITÓRIO PILLAR:	TÉCNICO SEG. PILLAR:
DocuSigned by: Donizetti Scramin C73775BDE806477...	RENAN CEZAR (PILLAR):
REGINALDO VALENTIN (PILLAR):	ENGENHEIRO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA:
Elaborado por: Renan Cezar	Aprovado por: Donizetti Scramin

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER RIBEIRO DE FREITAS MENDES
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872 e informe o código B788-7737-7CAD-E872



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS LINEARES DE MACRODRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO RIBEIRÃO DO OURO E Córrego Capão do Paiva - R04										
ITEM						S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI	
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					R\$	63.896,44		R\$	64.405,97
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					R\$	-		R\$	-
C	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					R\$	-		R\$	-
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO Córrego Capão do Paiva					R\$	678.714,76		R\$	901.206,61
E	SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGI					R\$	753.480,51		R\$	977.117,78
TOTAL DA OBRA						R\$	1.496.091,71		R\$	1.942.730,36
DATA BASE: SINAPI jan/202,4, CDHU 192 e DER dez/23						BDI - MATERIAL		22,61%		
						BDI - SERVIÇOS		32,78%		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					63.896,44			64.405,97	
1	SERVIÇOS GERAIS					63.896,44			64.405,97	
1.1	GERAL									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.Aux1	GB	0,09	483.017,00	43.471,53	32,78%	483.017,00	43.471,53	
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.Aux2	GB	0,09	209.673,05	18.870,57	32,78%	209.673,00	18.870,57	
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10779	MES	1,00	956,52	956,52	32,78%	1.270,07	1.270,07	
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	MES	1,00	597,82	597,82	32,78%	793,79	793,79	
SUB-TOTAL						63.896,44			64.405,96	
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA									
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H		55,04		32,78%	73,08		
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H		23,67		32,78%	31,43		
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2		279,49		32,78%	371,11		
SUB-TOTAL										
1.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL									
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	97054	UN		26,97		32,78%	35,81		



1.3.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	M		1,77		32,78%	2,35	
SUB-TOTAL					-				
1.4 DEMOLIÇÕES PARA AS OBRAS DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					-				
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97627	M3		171,68		32,78%	227,96	
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97622	M3		58,72		32,78%	77,97	
1.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.4.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O RIBEIRÃO DO OURO E EXTENSÃO DE TUBOS DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUA					-				
1.5.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	M		188,34		32,78%	250,08	
1.5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M		1.431,95		32,78%	1.901,34	
SUB-TOTAL					-				
1.6 RECOMPOSIÇÃO DE MURO, PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA					-				
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103320	M2		106,55		32,78%	141,48	

1.6.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14		32,78%	20,10	
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94994	M2		69,10		32,78%	91,75	
1.6.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	104658	M2		155,35		32,78%	206,27	
SUB-TOTAL									0,01
B AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO									
1 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 0 - ESTACAS 9+6.15 a EST.10+7.15									
1.1 DEMOLIÇÕES									
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



SUB-TOTAL										-									
1.3 FUNDAÇÕES										-									
1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3					58,07				32,78%		77,11					
1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3					7,62				32,78%		10,12					
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM					2,21				32,78%		2,93					
SUB-TOTAL										-									
1.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO										-									
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2					2,02				32,78%		2,68					
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3					90,97				32,78%		120,79					
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M					6,65				32,78%		8,83					
1.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2					8,89				32,78%		11,80					
1.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3					531,06				32,78%		705,14					
1.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M					114,26				32,78%		151,71					
SUB-TOTAL										-									
1.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO										-									
1.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2					214,02				32,78%		284,18					
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2					119,61				32,78%		158,82					

1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
1.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
1.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
2	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 1 - ESTACAS 10+7.15 A EST. 11+11.84								
2.1	DEMOLIÇÕES								
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	

	SUB-TOTAL								
2.3	FUNDAÇÕES								
2.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
	SUB-TOTAL								
2.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
2.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
	SUB-TOTAL								
2.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
2.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	



2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	

2.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
2.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
3	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 2 - ESTACAS 11+11.84 A EST. 34+5.20								
3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
3.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	

	SUB-TOTAL								
3.3	FUNDAÇÕES								
3.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
	SUB-TOTAL								
3.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
3.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
3.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
3.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
	SUB-TOTAL								
3.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	



3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



3.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
3.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
4	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 3 - ESTACAS 34+5.20 a EST.48+17.20								
4.1	DEMOLIÇÕES								
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
4.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



SUB-TOTAL									
4.3 FUNDAÇÕES									
4.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
4.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL									
4.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
4.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
4.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
4.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
4.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
4.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL									
4.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
4.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	

4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
4.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
4.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
4.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
4.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
4.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
4.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
4.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
4.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



4.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
4.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
4.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
5 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 4 - ESTACAS 49+3.20 a EST.52+6.00									
5.1 DEMOLIÇÕES									
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
5.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	

	SUB-TOTAL								
5.3	FUNDAÇÕES								
5.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
	SUB-TOTAL								
5.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
5.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
5.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
5.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
5.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
5.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
	SUB-TOTAL								
5.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
5.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
5.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	

5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
5.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
5.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
6 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 5 - ESTACAS 52+6.00 a EST.55+0.00									
6.1 DEMOLIÇÕES									
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
6.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	

6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
6.3 FUNDAÇÕES					-				
6.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
6.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
6.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
6.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
6.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
6.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
6.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



6.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
6.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
6.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
6.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
6.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
6.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
6.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
6.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



6.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
6.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
6.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
6.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
6.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
7	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 6 - ESTACAS 55+0.00 a EST.61+8.00								
7.1	DEMOLIÇÕES								
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
7.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
7.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	

7.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
7.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
7.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
7.3 FUNDAÇÕES					-				
7.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
7.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
7.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
7.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
7.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
7.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
7.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	

7.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
7.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
7.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
7.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
7.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
7.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
7.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
7.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
7.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
7.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
7.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



7.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
7.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
7.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
7.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
7.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
8	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 7 - ESTACAS 61+8.00 a EST. 81+16.79								
8.1	DEMOLIÇÕES								
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
8.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
8.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
8.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	

8.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
8.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
8.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
8.3 FUNDAÇÕES					-				
8.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
8.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
8.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
8.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
8.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
8.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
8.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



8.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
8.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
8.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
8.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
8.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
8.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
8.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
8.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
8.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
8.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
8.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
8.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
8.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
8.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
8.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



8.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
8.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
8.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
8.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
8.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
8.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
8.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
9	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 8 - ESTACAS 81+16.79 a EST. 87+5.74								
9.1	DEMOLIÇÕES								
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
9.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
9.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
9.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	

9.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
9.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
9.3 FUNDAÇÕES					-				
9.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
9.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
9.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
9.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
9.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
9.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
9.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
9.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	

9.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
9.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
9.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
9.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
9.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
9.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
9.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
9.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
9.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
9.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
9.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
9.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
9.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
9.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
9.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



9.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
9.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
9.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
9.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
9.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
9.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
9.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
10	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 9 - ESTACAS 87+7.74 a EST. 91+19.75								
10.1	DEMOLIÇÕES								
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
10.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
10.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
10.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
10.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



10.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
10.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
10.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
10.3 FUNDAÇÕES					-				
10.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
10.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
10.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
10.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
10.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
10.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
10.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
10.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
10.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



10.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26	32,78%	151,71
SUB-TOTAL					-		
10.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-		
10.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02	32,78%	284,18
10.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61	32,78%	158,82
10.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
10.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
10.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
10.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
10.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
10.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
10.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-		
10.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-		
10.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02	32,78%	284,18
10.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61	32,78%	158,82
10.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36



10.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
10.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
10.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
10.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
10.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
10.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
11	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 10 - ESTACAS 91+19.75 A EST. 99+12.06								
11.1	DEMOLIÇÕES								
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
11.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
11.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
11.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	

11.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
11.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
11.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
11.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
11.3 FUNDAÇÕES					-				
11.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
11.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
11.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
11.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
11.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
11.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
11.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
11.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
11.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



11.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26	32,78%	151,71
SUB-TOTAL					-		
11.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-		
11.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02	32,78%	284,18
11.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61	32,78%	158,82
11.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
11.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
11.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
11.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
11.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
11.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
11.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-		
11.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-		
11.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02	32,78%	284,18
11.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61	32,78%	158,82
11.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36

11.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
11.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
11.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
11.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
11.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
11.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
11.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
12	TRECHOS DE TRANSIÇÃO DO CANAL								
12.1	FUNDAÇÕES								
12.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
12.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
12.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL									
12.2	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
12.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	

12.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
12.2.3	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
SUB-TOTAL									
12.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
12.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
12.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
12.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
12.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
12.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
13 TRECHOS DE TRANSIÇÃO - CANAL PARA OAE									
13.1 FUNDAÇÕES									
13.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	

13.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
13.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
13.2 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
13.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
13.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
13.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
SUB-TOTAL					-				
13.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
13.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
13.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
13.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	

13.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
13.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
C	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO								
1	PONTE NA ESTACA 33 - RUA IMACULADA CONCEIÇÃO								
1.1	DEMOLIÇÕES								
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE								
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.3	FUNDAÇÕES PARA A OAE								

1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	

1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
1.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	
1.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
1.5	LAJE PROTENDIDA				-				
1.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
1.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51		32,78%	8,64	
1.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29		32,78%	9,68	
1.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36		32,78%	1.017,57	

1.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62		32,78%	32,69
SUB-TOTAL					-			
1.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE					-			
1.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	92269	M2		109,03		32,78%	144,77
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54
1.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39
1.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48
1.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-			
1.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-			
1.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94



1.7.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	
1.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75		32,78%	530,79	
1.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
1.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,24		32,78%	33,51	
1.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
1.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO								
1.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
1.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
1.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	

1.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
1.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL									
2 PONTE NA ESTACA 61 - RUA WALTER RODRIGUES MOURÃO									
2.1 DEMOLIÇÕES									
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									

2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
2.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
2.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
2.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
2.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	

2.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
2.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
2.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	
2.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
2.5	LAJE PROTENDIDA				-				
2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
2.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51		32,78%	8,64	
2.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29		32,78%	9,68	
2.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
2.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36		32,78%	1.017,57	

2.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62		32,78%	32,69
SUB-TOTAL					-			
2.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE					-			
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
2.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54
2.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39
2.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48
2.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-			
2.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-			
2.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		70,31		32,78%	93,36
2.7.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09

2.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
2.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75		32,78%	530,79	
2.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
2.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
2.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
2.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
2.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO				-				
2.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
2.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
2.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
2.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
2.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	
2.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	

2.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL					-				
3 PONTE NA ESTACA 100 - RUA CAP. JOSÉ SABINO SAMPAIO									
3.1 DEMOLIÇÕES									
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	

3.3.2	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
3.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
3.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
3.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
3.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
3.4.6	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
3.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	

3.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90	32,78%	17,13
3.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36	22,61%	210,10
3.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78	32,78%	11,66
SUB-TOTAL					-		
3.5	LAJE PROTENDIDA				-		
3.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72	32,78%	85,94
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
3.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73	32,78%	8,94
3.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51	32,78%	8,64
3.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29	32,78%	9,68
3.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
3.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
3.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36	32,78%	1.017,57
3.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62	32,78%	32,69
SUB-TOTAL					-		
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE				-		

3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
3.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
3.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
3.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
3.7.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	



3.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09	32,78%	479,46
3.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		435,24	32,78%	577,91
3.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08	32,78%	547,16
3.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
3.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
3.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
3.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO				-		
3.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70	32,78%	1.693,87
3.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09	32,78%	10,74
3.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75	32,78%	2,32
3.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48	32,78%	8,60
3.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20	32,78%	6,90
3.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76	32,78%	34,20

3.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL									
4 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 51)									
4.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 51									
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
4.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,27	
4.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
4.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL									
5 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 82)									
5.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 82									
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	

5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
5.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,26	
5.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
5.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
5.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL					-				
6 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 86)					-				
6.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86					-				
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
6.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,27	

6.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
6.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
6.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL									
7	PLACAS PARA APOIO DOS MÓDULOS PRÉ-MOLDADOS								
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86								
7.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
7.1.2	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
7.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
7.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA								678.714,76
1	BDCC CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - FOZ NO RIBEIRÃO DO OURO								901.206,61
1.1	DEMOLIÇÕES								
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	M2		20,18		32,78%	26,80	

1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03			32,78%	10,66	
1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21			32,78%	2,93	
1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29			32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-					
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE					-					
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95			32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87			32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21			32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21			32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29			32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-					
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE					-					
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3	3,67	112,26	411,99		32,78%	149,06	547,05
1.3.2	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3	193,58	58,07	11.241,19		32,78%	77,11	14.926,95
1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3	193,58	7,62	1.475,08		32,78%	10,12	1.959,03

1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	1.999,68	2,21	4.419,29	32,78%	2,93	5.859,06
SUB-TOTAL						17.547,55			23.292,09
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS								
1.4.1	LIMPEZA MANUAL C/ESCOVA ACO P/CONCRETO	27.02.09	m2		8,75		32,78%	11,62	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87375	M3		526,80		32,78%	699,49	
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
1.4.10	CANALETA CONCRETO 40CM	37.04.62	m		57,02		32,78%	75,71	
SUB-TOTAL						-			
1.5	ESTRUTURAS MODADA IN LOCO PARA A OAE								
1.5.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3		364,40		32,78%	483,85	

1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3		435,13		32,78%	577,77	
1.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADOS PARA A OAE				-				
1.6.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3	14,11	364,40	5.141,68	32,78%	483,85	6.827,12
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	860,10	214,02	184.078,60	32,78%	284,18	244.423,22
1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	1.354,86	119,61	162.054,80	32,78%	158,82	215.178,87
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	544,00	11,57	6.294,08	32,78%	15,36	8.355,84



1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	6.452,00	10,74	69.294,48	32,78%	14,26	92.005,52
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.904,00	9,51	18.107,04	32,78%	12,63	24.047,52
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	12.320,00	7,96	98.067,20	32,78%	10,57	130.222,40
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3	240,70	435,13	104.735,79	32,78%	577,77	139.069,24
1.6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	240,70	42,03	10.116,62	32,78%	55,81	13.433,47
1.6.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	68,00	25,25	1.717,00	32,78%	33,53	2.280,04
1.6.11	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	68,00	22,94	1.559,92	32,78%	30,46	2.071,28
SUB-TOTAL				-		661.167,21			877.914,52
1.7	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO, GRAMA, ENROCAMENTO E GUARDA CORPO								
1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
1.7.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
1.7.5	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.7.6	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	

1.7.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
1.7.8	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
1.7.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14		32,78%	20,10	
1.7.10	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	24.09.01	m3		243,52		32,78%	323,35	
SUB-TOTAL					-				
1.8 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA					-				
1.8.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M		1.431,95		32,78%	1.901,34	
SUB-TOTAL					-				
E SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMSSÁRIO DE ESGO					753.480,51			977.117,78	
1 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO RODOVIÁRIA					593.258,17			764.374,79	
1.1 LIMPEZA DO TERRENO					-				
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2		0,36		32,78%	0,48	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES					-				
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	

1.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94991	M3		581,63		32,78%	777,29	
SUB-TOTAL					-				
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				-				
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77	
1.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2		490,34		32,78%	651,07	
SUB-TOTAL					-				
1.4	MOVIMENTO DE TERRA				-				
1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3		6,65		32,78%	8,83	
1.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3		18,05		32,78%	23,97	
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5	EMBASAMENTO				-				
1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3		172,86		32,78%	229,52	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESCORAMENTO				-				
1.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101586	M2		48,27		32,78%	64,09	
1.6.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2		44,69		32,78%	59,34	
SUB-TOTAL					-				
1.7	ESGOTAMENTO				-				

1.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55	
SUB-TOTAL									
1.8 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 01 AO PV NOVO 03									
1.8.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94871	M		189,22		32,78%	251,25	
1.8.2	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	43443	UN		287,30		32,78%	381,48	
1.8.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	97983	M		487,84		32,78%	647,75	
1.8.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
SUB-TOTAL									
1.9 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 03 AO SIFÃO ENTRADA - EXECUTADO POR MND									
1.9.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44523	M	94,71	3.831,21	362.853,90	32,78%	5.087,08	481.797,35
1.9.2	POÇO DE EMBOQUE	43443	UN	1,00	287,30	287,30	32,78%	381,48	381,48
1.9.3	POÇO DE DEEMBOQUE	97983	UN	1,00	487,84	487,84	32,78%	647,75	647,75
1.9.4	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO DN 500 PEAD POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL - FURO DIRECIONAL - SOB A AV. DOMINGOS ZANIN	cotação	M	94,71	2.424,55	229.629,13	22,61%	2.972,74	281.548,21
SUB-TOTAL									
593.258,17									
764.374,79									
1.10 SIFÃO RODOVIÁRIA									
1.10.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 mm	SABESP - HM04094	M		760,45		32,78%	1.009,73	
1.10.2	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 mm	O.05.000.061107	M		780,48		32,78%	1.036,32	
1.10.3	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 MM.	SABESP - HM06230	UN		1.792,09		32,78%	2.379,54	
1.10.4	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 MM.	SABESP - HM06228	UN		859,46		32,78%	1.141,19	
1.10.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97148	M		22,35		32,78%	29,68	
1.10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97146	M		17,83		32,78%	23,67	

SUB-TOTAL									
1.11 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO RODOVIÁRIA E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO									
1.11.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2		28,34		32,78%	37,63	
1.11.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.11.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG		12,46		32,78%	16,54	
1.11.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.11.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.11.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
SUB-TOTAL									
2 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO TAMOIO									
2.1 LIMPEZA DO TERRENO									
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2		0,36		32,78%	0,48	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES									
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	

2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70
2.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71
SUB-TOTAL					-			
2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES					-			
2.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77
2.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2		490,34		32,78%	651,07
SUB-TOTAL					-			
2.4 MOVIMENTO DE TERRA					-			
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3		6,65		32,78%	8,83
2.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3		18,05		32,78%	23,97
2.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70
2.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71
SUB-TOTAL					-			
2.5 EMBASAMENTO					-			
2.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3		172,86		32,78%	229,52
SUB-TOTAL					-			
2.6 ESCORAMENTO					-			
2.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2		44,69		32,78%	59,34
SUB-TOTAL					-			
2.7 ESGOTAMENTO					-			

2.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55
SUB-TOTAL								
2.8 SIFÃO TAMOIO								
2.8.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 mm	O.05.000.061117	M		220,48		32,78%	292,75
2.8.2	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 MM.	SABESP - HM06224	UN		221,24		32,78%	293,76
2.8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97142	M		8,80		32,78%	11,68
SUB-TOTAL								
2.9 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO TAMOIO E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO								
2.9.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11
2.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2		28,34		32,78%	37,63
2.9.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48
2.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81
2.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG		12,46		32,78%	16,54
2.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
2.9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
2.9.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94
SUB-TOTAL								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77
SUB-TOTAL								
3.2 ESGOTAMENTO								



3.2.1	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55	
SUB-TOTAL									
3.3 TUBO CAMISA PARA O EMISSÁRIO REMANEJADO A SER EXECUTADO POR MND - TUNNEL LINER - ARMC DN 1.200 MI									
3.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 1,40m esp. 2,20mm	cotação	M		3.153,15		22,61%	3.866,08	
3.3.2	Montagem de Tunnel liner Ø 1,40m esp. de 2,2 mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	cotação	M		2.366,27		22,61%	2.901,28	
3.3.3	POÇO DE EMBOQUE	cotação	UN		35.652,20		22,61%	43.713,17	
3.3.4	POÇO DE DEEMBOQUE	cotação	UN		35.652,20		22,61%	43.713,16	
3.3.5	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3		89,25		32,78%	118,51	
3.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
3.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
3.3.10	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
3.3.11	Instalação Pino de convergência (3 pinos a cada 5,0m)	cotação	UN		435,29		22,61%	533,71	
3.3.12	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	cotação	M		478,88		22,61%	587,15	
3.3.13	Monitoramento da Estabilidade da Obra com Instrumentação e Equipamentos (Inclinômetro, Tassômetro, Marcos Refletores)	cotação	UN		43.081,59		22,61%	52.822,34	
SUB-TOTAL									
3.4 EMISSÁRIO MARGEM DIREITA REMANEJADO									
3.4.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94879	M	93,38	1.715,81	160.222,34	32,78%	2.278,25	212.742,99
SUB-TOTAL									
						160.222,34			212.742,99



RENE DA COSTA
ROCHA:214762918
96

Assinado de forma digital por
RENE DA COSTA
ROCHA:21476291896
Dados: 2024.12.11 11:36:18
-03'00'

ECOBULK INDUSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

MARCELO VERAS E
SILVA:77778162920

Assinado de forma digital por
MARCELO VERAS E
SILVA:77778162920
Dados: 2024.12.11 09:13:43
-03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
Marcelo Veras e Silva
CREA/SP 5069144275





PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRAS LINEARES DE MACRODRENAGEM DE RECUPERAÇÃO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO	EMPRESA CONTRATADA: PILLAR CONSTRUTORA LTDA	Nº MEDIÇÃO: 2
	Nº CONTRATO: 1771-2024	PERÍODO: 09/08/2024 A 24/09/2024

VALORES DE CONTRATO			NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL	SALDO
Nº ITEM	Descrição de Prestação de Serviços	Total	Valor	Valor	Valor	Valor
1	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 736,901.02		R\$ -	R\$ -	R\$ 736,901.02
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 01	R\$ 35,568.98		R\$ 35,568.98	R\$ 35,568.98	R\$ -
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 02	R\$ 35,503.04	R\$ 35,503.04	R\$ -	R\$ 35,503.04	R\$ -
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 03	R\$ 48,413.24		R\$ -	R\$ -	R\$ 48,413.24
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 04	R\$ 54,934.28		R\$ -	R\$ -	R\$ 54,934.28
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 05	R\$ 90,261.48		R\$ -	R\$ -	R\$ 90,261.48
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 06	R\$ 58,073.91		R\$ -	R\$ -	R\$ 58,073.91
2	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49+5.806 a EST.49+19.183	R\$ 45,899.08		R\$ -	R\$ -	R\$ 45,899.08
3a	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49+19.183 a EST.53+7.43	R\$ 251,824.62		R\$ -	R\$ -	R\$ 251,824.62
3b	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 53+7.43 a EST.56+15.68	R\$ 251,824.62		R\$ -	R\$ -	R\$ 251,824.62
3c	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 53+7.43 a EST.56+15.68	R\$ 251,824.62		R\$ -	R\$ -	R\$ 251,824.62
4	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+3.934 a EST.60+7.134	R\$ 11,393.46		R\$ -	R\$ -	R\$ 11,393.46
5	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+7.134 a EST.61+9.568	R\$ 89,351.68		R\$ -	R\$ -	R\$ 89,351.68
6	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 61+9.568 a EST.66+10.310	R\$ 362,083.79		R\$ -	R\$ -	R\$ 362,083.79
7	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 66+10.310 a EST.68+17.642	R\$ 196,209.89		R\$ -	R\$ -	R\$ 196,209.89
8	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 68+17.642 a EST.69+11.10	R\$ 56,742.74		R\$ -	R\$ -	R\$ 56,742.74
9a	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 69+11.10 a EST.73+5.81	R\$ 311,407.65		R\$ -	R\$ -	R\$ 311,407.65
9b	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 73+5.81 a EST.77+0.420	R\$ 311,407.65		R\$ -	R\$ -	R\$ 311,407.65
9c	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 77+0.420 a EST.80+15.530	R\$ 311,407.65		R\$ -	R\$ -	R\$ 311,407.65
9d	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 80+15.530 a EST.84+10.350	R\$ 311,407.65		R\$ -	R\$ -	R\$ 311,407.65
9e	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 84+10.350 a EST.88+5.157	R\$ 311,407.65		R\$ -	R\$ -	R\$ 311,407.65
10	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+5.157 a EST.88+13.279	R\$ 30,473.59		R\$ -	R\$ -	R\$ 30,473.59

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e POGGER TIAO DO FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://atendimento.br/verificacao/>



VALORES DE CONTRATO						
Nº ITEM	Descrição de Prestação de Serviços	Total	NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL	SALDO
			Valor	Valor	Valor	Valor
11	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+13.279 a EST. 88+18.867	R\$ 16,380.20		R\$ -	R\$ -	R\$ 16,380.20
12	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+18.867 a EST.89+10.802	R\$ 34,378.66		R\$ -	R\$ -	R\$ 34,378.66
13	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 89+10.802 a EST.90+3.389	R\$ 37,120.31		R\$ -	R\$ -	R\$ 37,120.31
14a	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 0+0,00 E EST. 32+0,00	R\$ 400,569.12		R\$ 400,569.12	R\$ 400,569.12	R\$ -
14b	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 32+0,00 E EST. 64+0,00	R\$ 400,514.93	R\$ 400,514.93	R\$ -	R\$ 400,514.93	R\$ -
14c	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 64+0,00 E EST. 96+0,00	R\$ 400,514.93		R\$ -	R\$ -	R\$ 400,514.93
14d	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 96+0,00 E EST. 122+0,00	R\$ 400,514.93		R\$ -	R\$ -	R\$ 400,514.93
14e	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÔRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 122+0,00 E EST. 159+0,00	R\$ 400,514.93		R\$ -	R\$ -	R\$ 400,514.93
15	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 1 a 10 e 21 a 23	R\$ 263,575.29		R\$ -	R\$ -	R\$ 263,575.29
16	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15 e 18 a 20	R\$ 29,986.85		R\$ -	R\$ -	R\$ 29,986.85
17	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (REV. ESPECIAL PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 16 e 17	R\$ 116,000.38		R\$ -	R\$ -	R\$ 116,000.38
18	IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS AO CANAL DO CÔRREGO DA SERVIDÃO AO LONGO DA VIA EXPRESSA	R\$ 135,605.45		R\$ -	R\$ -	R\$ 135,605.45
TOTAL		R\$ 6,799,998.28	R\$ 436,017.97	R\$ 436,138.10	R\$ 872,156.07	R\$ 5,927,842.21

OBSERVAÇÕES:

CONF. ESCRITÓRIO PILLAR:

DIRETOR PILLAR:

ENG. COORDENADOR PILLAR:

Elaborado por: Renan Cezar

TÉCNICO SEG. PILLAR:

ENGENHEIRO RESIDENTE PILLAR:

ENGENHEIRO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA:

Aprovado por: Donizetti Scramin

DocuSigned by:

Donizetti Scramin

C73775BDE806477...

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER RAGGODE FEITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.sp.gov.br/verificacao/B788-7737-7CAD4-872> e informe o código B788-7737-7CAD4-872



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS LINEARES DE MACRODRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO RIBEIRÃO DO OURO E CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA - R04										
ITEM						S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI	
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					R\$	63.896,44		R\$	64.405,97
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					R\$	2.059.331,58		R\$	2.734.347,61
C	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					R\$	-		R\$	-
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÔRREGO CAPÃO DO PAIVA					R\$	-		R\$	-
E	SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMSSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGI					R\$	129.701,35		R\$	172.231,34
TOTAL DA OBRA						R\$	2.252.929,37		R\$	2.970.984,92
DATA BASE: SINAPI jan/202,4, CDHU 192 e DER dez/23						BDI - MATERIAL		22,61%		
						BDI - SERVIÇOS		32,78%		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					63.896,44			64.405,97	
1	SERVIÇOS GERAIS					63.896,44			64.405,97	
1.1	GERAL									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.Aux1	GB	0,09	483.017,00	43.471,53	32,78%	483.017,00	43.471,53	
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.Aux2	GB	0,09	209.673,05	18.870,57	32,78%	209.673,00	18.870,57	
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10779	MES	1,00	956,52	956,52	32,78%	1.270,07	1.270,07	
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	MES	1,00	597,82	597,82	32,78%	793,79	793,79	
SUB-TOTAL						63.896,44			64.405,96	
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA									
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H		55,04		32,78%	73,08		
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H		23,67		32,78%	31,43		
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2		279,49		32,78%	371,11		
SUB-TOTAL										
1.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL									
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	97054	UN		26,97		32,78%	35,81		
1.3.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	M		1,77		32,78%	2,35		
SUB-TOTAL										



1.4 DEMOLIÇÕES PARA AS OBRAS DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO									
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97627	M3		171,68		32,78%	227,96	
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97622	M3		58,72		32,78%	77,97	
1.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.4.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O RIBEIRÃO DO OURO E EXTENSÃO DE TUBOS DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUA									
1.5.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	M		188,34		32,78%	250,08	
1.5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M		1.431,95		32,78%	1.901,34	
SUB-TOTAL					-				
1.6 RECOMPOSIÇÃO DE MURO, PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA									
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103320	M2		106,55		32,78%	141,48	
1.6.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14		32,78%	20,10	

1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94994	M2		69,10		32,78%	91,75		
1.6.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	104658	M2		155,35		32,78%	206,27		
SUB-TOTAL					-				0,01	
B AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					2.059.331,58			2.734.347,61		
1 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 0 - ESTACAS 9+6.15 a EST.10+7.15					-			-		
1.1 DEMOLIÇÕES					-			-		
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16		
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66		
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93		
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71		
SUB-TOTAL					-					
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			-		
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20		
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69		
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25		
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93		
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71		
SUB-TOTAL					-					
1.3 FUNDAÇÕES					-			-		

1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
1.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
1.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
1.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	



1.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
1.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
2 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 1 - ESTACAS 10+7.15 A EST. 11+11.84									
2.1 DEMOLIÇÕES									
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.3 FUNDAÇÕES									
2.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	

2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
2.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
2.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
2.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
2.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	



2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
2.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	

2.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
3 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 2 - ESTACAS 11+11.84 A EST. 34+5.20									
3.1 DEMOLIÇÕES									
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.3 FUNDAÇÕES									
3.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	

3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
3.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
3.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
3.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
3.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
3.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	

3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	

3.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
4	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 3 - ESTACAS 34+5.20 a EST.48+17.20								
4.1	DEMOLIÇÕES								
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
4.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
4.3	FUNDAÇÕES								
4.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	

4.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
4.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
4.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
4.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
4.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
4.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
4.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
4.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
4.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	

4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
4.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
4.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
4.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
4.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
4.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
4.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
4.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
4.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
4.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	



4.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
5 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 4 - ESTACAS 49+3.20 a EST.52+6.00									
5.1 DEMOLIÇÕES									
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
5.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
5.3 FUNDAÇÕES									
5.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	

5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
5.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
5.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
5.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
5.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
5.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
5.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
5.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
5.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
5.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	



5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
5.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
5.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
6 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 5 - ESTACAS 52+6.00 a EST.55+0.00									
6.1 DEMOLIÇÕES									
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
6.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	

6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
6.3 FUNDAÇÕES					-				
6.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
6.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
6.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
6.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
6.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
6.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
6.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
6.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
6.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	



6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
6.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
6.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
6.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
6.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
6.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
6.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
6.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
6.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	

6.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
6.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
6.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
7 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 6 - ESTACAS 55+0.00 a EST.61+8.00									
7.1 DEMOLIÇÕES									
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
7.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
7.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
7.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
7.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
7.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				

7.3 FUNDAÇÕES									
7.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
7.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL									
7.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
7.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
7.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
7.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
7.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
7.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL									
7.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
7.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
7.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
7.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
7.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
7.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
7.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
7.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
7.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
7.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
7.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
7.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
7.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	

7.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
7.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
8	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 7 - ESTACAS 61+8.00 a EST. 81+16.79					2.059.331,58			2.734.347,61
8.1	DEMOLIÇÕES								
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
8.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
8.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
8.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
8.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
8.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
8.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
8.3	FUNDAÇÕES								
8.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	

8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
8.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
8.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
8.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
8.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
8.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
8.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
8.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
8.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
8.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
8.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
8.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
8.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	



8.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
8.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
8.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
8.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
8.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
8.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
8.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	2.755,01	214,02	589.627,24	32,78%	284,18	782.918,74
8.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	4.029,30	119,61	481.944,57	32,78%	158,82	639.933,43
8.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	2.172,00	11,57	25.130,04	32,78%	15,36	33.361,92
8.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	23.168,00	10,74	248.824,32	32,78%	14,26	330.375,68
8.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.448,00	9,51	13.770,48	32,78%	12,63	18.288,24
8.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	25.800,00	7,96	205.368,00	32,78%	10,57	272.706,00
8.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	13.000,00	7,67	99.710,00	32,78%	10,18	132.340,00
8.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	803,97	469,56	377.512,15	32,78%	623,48	501.259,22
8.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	362,00	25,25	9.140,50	32,78%	33,53	12.137,86

8.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	362,00	22,94	8.304,28	32,78%	30,46	11.026,52
SUB-TOTAL						2.059.331,58			2.734.347,61
9 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 8 - ESTACAS 81+16.79 a EST. 87+5.74									
9.1 DEMOLIÇÕES									
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
9.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
9.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
9.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
9.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
9.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
9.3 FUNDAÇÕES									
9.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	

9.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
9.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
9.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
9.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
9.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
9.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
9.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
9.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
9.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
9.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
9.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
9.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
9.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	



9.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
9.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
9.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
9.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
9.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-		
9.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-		
9.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02	32,78%	284,18
9.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61	32,78%	158,82
9.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
9.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
9.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
9.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
9.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
9.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
9.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53

9.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
10	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 9 - ESTACAS 87+7.74 a EST. 91+19.75								
10.1	DEMOLIÇÕES								
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
10.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
10.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
10.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
10.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
10.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
10.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
10.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
10.3	FUNDAÇÕES								
10.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	

10.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
10.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
10.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
10.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
10.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
10.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
10.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
10.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
10.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
10.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
10.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
10.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
10.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
10.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	



10.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
10.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
10.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
10.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
10.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
10.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
10.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
10.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
10.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
10.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
10.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
10.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
10.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	



10.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
11 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 10 - ESTACAS 91+19.75 A EST. 99+12.06									
11.1 DEMOLIÇÕES									
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
11.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
11.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
11.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
11.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
11.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
11.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
11.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
11.3 FUNDAÇÕES									
11.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	



11.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
11.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
11.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO				-				
11.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
11.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
11.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
11.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
11.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
11.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
11.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO				-				
11.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
11.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
11.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
11.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	



11.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
11.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
11.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
11.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
11.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-		
11.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-		
11.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02	32,78%	284,18
11.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61	32,78%	158,82
11.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
11.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
11.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
11.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
11.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
11.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
11.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53



11.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
12 TRECHOS DE TRANSIÇÃO DO CANAL									
12.1 FUNDAÇÕES									
12.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
12.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
12.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
12.2 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
12.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
12.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
12.2.3	GEO TÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
SUB-TOTAL					-				
12.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
12.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
12.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
12.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	

12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
12.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
12.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
13	TRECHOS DE TRANSIÇÃO - CANAL PARA OAE								
13.1	FUNDAÇÕES								
13.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
13.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
13.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
13.2	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
13.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
13.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
13.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
SUB-TOTAL					-				
13.3	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								

13.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
13.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
13.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
13.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
13.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
C SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					-				
1 PONTE NA ESTACA 33 - RUA IMACULADA CONCEIÇÃO					-				
1.1 DEMOLIÇÕES					-				
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE					-				



1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.3 FUNDACÕES PARA A OAE					-				
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS					-				
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	

1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.6	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
1.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	
1.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
1.5	LAJE PROTENDIDA				-				
1.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	

1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
1.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51		32,78%	8,64	
1.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29		32,78%	9,68	
1.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36		32,78%	1.017,57	
1.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62		32,78%	32,69	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE				-				
1.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	92269	M2		109,03		32,78%	144,77	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
1.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
1.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
1.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
1.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	
1.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75		32,78%	530,79	
1.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
1.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,24		32,78%	33,51	
1.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				

1.8 SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO									
1.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
1.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
1.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	
1.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
1.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL					-				
2 PONTE NA ESTACA 61 - RUA WALTER RODRIGUES MOURÃO									
2.1 DEMOLIÇÕES									
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
2.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
					-				



2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
2.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
2.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
2.4 LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS									
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	

2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
2.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
2.4.6	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
2.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
2.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
2.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	
2.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
2.5	LAJE PROTENDIDA				-				
2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	



2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
2.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51		32,78%	8,64	
2.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29		32,78%	9,68	
2.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
2.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36		32,78%	1.017,57	
2.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62		32,78%	32,69	
SUB-TOTAL					-				
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE				-				
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	

2.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
2.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
2.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
2.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
2.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		70,31		32,78%	93,36	
2.7.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	
2.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
2.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75		32,78%	530,79	
2.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
2.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
2.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
2.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
2.8 SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO					-				

2.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
2.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
2.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
2.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
2.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	
2.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
2.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL					-				
3 PONTE NA ESTACA 100 - RUA CAP. JOSÉ SABINO SAMPAIO									
3.1 DEMOLIÇÕES									
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	

3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.3	FUNDAÇÕES PARA A OAE				-				
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
3.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
3.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
3.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	



3.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
3.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
3.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
3.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
3.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
3.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	
3.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
3.5	LAJE PROTENDIDA				-				
3.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	

3.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51	32,78%	8,64
3.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29	32,78%	9,68
3.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
3.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
3.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36	32,78%	1.017,57
3.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62	32,78%	32,69
SUB-TOTAL					-		
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE				-		
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61	32,78%	158,82
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02	32,78%	284,18
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
3.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69	32,78%	11,54
3.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58	32,78%	11,39
3.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48

3.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
3.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
3.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	
3.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
3.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		435,24		32,78%	577,91	
3.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
3.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
3.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
3.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
3.8 SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO					-				
3.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
3.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	

3.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75	32,78%	2,32	
3.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48	32,78%	8,60	
3.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20	32,78%	6,90	
3.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76	32,78%	34,20	
3.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53	32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL					-			
4	REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 51)				-			
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 51				-			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95	32,78%	17,20	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21	32,78%	8,25	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21	32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29	32,78%	1,71	
4.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99	32,78%	572,27	
4.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81	32,78%	56,84	
4.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11	32,78%	4,13	

4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL					-				
5 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 82)									
5.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 82									
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
5.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,26	
5.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
5.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
5.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL					-				
6 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 86)									
6.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86									
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	

6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
6.1.5	ENSCADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,27	
6.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
6.1.7	INJECÃO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
6.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL									
7	PLACAS PARA APOIO DOS MÓDULOS PRÉ-MOLDADOS								
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86								
7.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
7.1.2	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
7.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
7.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA								
1	BDCC CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - FOZ NO RIBEIRÃO DO OURO								
1.1	DEMOLIÇÕES								



1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	M2		20,18		32,78%	26,80	
1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	

1.3.2	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
1.4.1	LIMPEZA MANUAL C/ESCOVA ACO P/CONCRETO	27.02.09	m2		8,75		32,78%	11,62	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87375	M3		526,80		32,78%	699,49	
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIÉSTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	

1.4.10	CANALETA CONCRETO 40CM	37.04.62	m		57,02		32,78%	75,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5 ESTRUTURAS MODADA IN LOCO PARA A OAE					-				
1.5.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3		364,40		32,78%	483,85	
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3		435,13		32,78%	577,77	
1.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.6 ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADOS PARA A OAE					-				
1.6.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3		364,40		32,78%	483,85	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	



1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3		435,13		32,78%	577,77	
1.6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.6.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
1.6.11	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
1.7	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO, GRAMA, ENROCAMENTO E GUARDA CORPO				-				
1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
1.7.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
1.7.5	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	

1.7.6	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	
1.7.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
1.7.8	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
1.7.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14		32,78%	20,10	
1.7.10	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	24.09.01	m3		243,52		32,78%	323,35	
SUB-TOTAL					-				
1.8 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA					-				
1.8.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M		1.431,95		32,78%	1.901,34	
SUB-TOTAL					-				
E SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMSSÁRIO DE ESG					129.701,35			172.231,34	
1 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO RODOVIÁRIA					129.701,35			172.231,34	
1.1 LIMPEZA DO TERRENO					-				
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2		0,36		32,78%	0,48	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES					-				
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M	71,90	5,46	392,57	32,78%	7,25	521,28
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3	1,20	100,81	120,97	32,78%	133,86	160,63
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	23,64	8,03	189,83	32,78%	10,66	252,00

1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM	229,50	2,79	640,31	32,78%	3,70	849,15
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	23,64	1,29	30,50	32,78%	1,71	40,42
1.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94991	M3	1,20	581,63	697,96	32,78%	777,29	932,75
SUB-TOTAL						2.072,14			2.756,23
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77	
1.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2		490,34		32,78%	651,07	
SUB-TOTAL						-			
1.4	MOVIMENTO DE TERRA								
1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3		6,65		32,78%	8,83	
1.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3		18,05		32,78%	23,97	
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL						-			
1.5	EMBASAMENTO								
1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3		172,86		32,78%	229,52	
SUB-TOTAL						-			
1.6	ESCORAMENTO								
1.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101586	M2		48,27		32,78%	64,09	
1.6.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2		44,69		32,78%	59,34	
SUB-TOTAL						-			
1.7	ESGOTAMENTO								

1.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55	
SUB-TOTAL									
1.8 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 01 AO PV NOVO 03									
1.8.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94871	M		189,22		32,78%	251,25	
1.8.2	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	43443	UN		287,30		32,78%	381,48	
1.8.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	97983	M		487,84		32,78%	647,75	
1.8.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
SUB-TOTAL									
1.9 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 03 AO SIFÃO ENTRADA - EXECUTADO POR MND									
1.9.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44523	M		3.831,21		32,78%	5.087,08	
1.9.2	POÇO DE EMBOQUE	43443	UN		287,30		32,78%	381,48	
1.9.3	POÇO DE DEEMBOQUE	97983	UN		487,84		32,78%	647,75	
1.9.4	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO DN 500 PEAD POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL - FURO DIRECIONAL - SOB A AV. DOMINGOS ZANIN	cotação	M		2.424,55		22,61%	2.972,74	
SUB-TOTAL									
1.10 SIFÃO RODOVIÁRIA									
1.10.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 mm	SABESP - HM04094	M	32,51	760,45	24.722,23	32,78%	1.009,73	32.826,32
1.10.2	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 mm	O.05.000.061107	M	32,51	780,48	25.373,40	32,78%	1.036,32	33.690,76
1.10.3	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 MM.	SABESP - HM06230	UN	2,00	1.792,09	3.584,18	32,78%	2.379,54	4.759,08
1.10.4	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 MM.	SABESP - HM06228	UN	2,00	859,46	1.718,92	32,78%	1.141,19	2.282,38
1.10.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97148	M	32,51	22,35	726,60	32,78%	29,68	964,90
1.10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97146	M	32,51	17,83	579,65	32,78%	23,67	769,51
SUB-TOTAL									
						56.704,98			75.292,95



1.11 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO RODOVIÁRIA E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO									
1.11.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN	2,00	566,43	1.132,86	32,78%	752,11	1.504,22
1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2	10,20	28,34	289,07	32,78%	37,63	383,83
1.11.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	45,16	469,56	21.205,33	32,78%	623,48	28.156,36
1.11.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3	45,16	42,03	1.898,07	32,78%	55,81	2.520,38
1.11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG	8,20	12,46	102,17	32,78%	16,54	135,63
1.11.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	3.276,40	9,51	31.158,56	32,78%	12,63	41.380,93
1.11.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	159,50	7,67	1.223,37	32,78%	10,18	1.623,71
1.11.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2	215,00	64,72	13.914,80	32,78%	85,94	18.477,10
SUB-TOTAL						70.924,23			94.182,16
2 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO TAMOIO									
2.1 LIMPEZA DO TERRENO									
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2		0,36		32,78%	0,48	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES									
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	

2.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71
SUB-TOTAL					-			
2.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				-			
2.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77
2.3.2	PAREDE ENSCADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2		490,34		32,78%	651,07
SUB-TOTAL					-			
2.4	MOVIMENTO DE TERRA				-			
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3		6,65		32,78%	8,83
2.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3		18,05		32,78%	23,97
2.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70
2.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71
SUB-TOTAL					-			
2.5	EMBASAMENTO				-			
2.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3		172,86		32,78%	229,52
SUB-TOTAL					-			
2.6	ESCORAMENTO				-			
2.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2		44,69		32,78%	59,34
SUB-TOTAL					-			
2.7	ESGOTAMENTO				-			
2.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55
SUB-TOTAL					-			
2.8	SIFÃO TAMOIO				-			

2.8.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 mm	0.05.000.061117	M		220,48	32,78%	292,75
2.8.2	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 MM.	SABESP - HM06224	UN		221,24	32,78%	293,76
2.8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97142	M		8,80	32,78%	11,68
SUB-TOTAL					-		
2.9 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO TAMOIO E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO					-		
2.9.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43	32,78%	752,11
2.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2		28,34	32,78%	37,63
2.9.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
2.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
2.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG		12,46	32,78%	16,54
2.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
2.9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
2.9.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72	32,78%	85,94
SUB-TOTAL					-		
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					-		
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10	32,78%	6,77
SUB-TOTAL					-		
3.2 ESGOTAMENTO					-		
3.2.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92	32,78%	2,55
SUB-TOTAL					-		
3.3 TUBO CAMISA PARA O EMISSÁRIO REMANEJADO A SER EXECUTADO POR MND - TUNNEL LINER - ARMC0 DN 1.200 MM					-		
3.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 1,40m esp. 2,20mm	cotação	M		3.153,15	22,61%	3.866,08

3.3.2	Montagem de Tunnel liner Ø 1,40m esp. de 2,2 mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	cotação	M		2.366,27		22,61%	2.901,28	
3.3.3	POÇO DE EMBOQUE	cotação	UN		35.652,20		22,61%	43.713,17	
3.3.4	POÇO DE DEEMBOQUE	cotação	UN		35.652,20		22,61%	43.713,16	
3.3.5	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3		89,25		32,78%	118,51	
3.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
3.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
3.3.10	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
3.3.11	Instalação Pino de convergência (3 pinos a cada 5,0m)	cotação	UN		435,29		22,61%	533,71	
3.3.12	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	cotação	M		478,88		22,61%	587,15	
3.3.13	Monitoramento da Estabilidade da Obra com Instrumentação e Equipamentos (Inclinômetro, Tassômetro, Marcos Refletores)	cotação	UN		43.081,59		22,61%	52.822,34	
SUB-TOTAL					-				
3.4	EMISSÁRIO MARGEM DIREITA REMANEJADO				-				
3.4.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94879	M		1.715,81		32,78%	2.278,25	
SUB-TOTAL					-				

RENE DA COSTA
ROCHA:21476291896

Assinado de forma digital por RENE DA COSTA ROCHA:21476291896
 Dados: 2025.01.27 11:18:48 -03'00'

ECOBULK INDUSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

MARCELO VERAS E SILVA:77778162920

Assinado de forma digital por MARCELO VERAS E SILVA:77778162920
 Dados: 2025.01.13 11:52:01 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
 Marcelo Veras e Silva
 CREA/SP 5069144275





PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRAS LINEARES DE MACRODRENAGEM DE RECUPERAÇÃO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO	EMPRESA CONTRATADA: PILLAR CONSTRUTORA LTDA	Nº MEDIÇÃO: 3
	Nº CONTRATO: 1771-2024	PERÍODO: 25/09/2024 A 13/02/2024

VALORES DE CONTRATO			NO PERÍODO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ATUAL	SALDO
Nº ITEM	Descrição de Prestação de Serviços	Total	Valor	Valor	Valor	Valor
1	SERVIÇOS GERAIS	R\$ 736.901,02		R\$ -	R\$ -	R\$ 736.901,02
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 01	R\$ 35.568,98		R\$ 35.568,98	R\$ 35.568,98	R\$ -
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 02	R\$ 35.503,04		R\$ 35.503,04	R\$ 35.503,04	R\$ -
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 03	R\$ 48.413,24	R\$ 48.413,24	R\$ -	R\$ 48.413,24	R\$ -
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 04	R\$ 54.934,28		R\$ -	R\$ -	R\$ 54.934,28
1.6	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 05	R\$ 90.261,48		R\$ -	R\$ -	R\$ 90.261,48
1.7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - 06	R\$ 58.073,91		R\$ -	R\$ -	R\$ 58.073,91
2	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49+5.806 a EST.49+19.183	R\$ 45.897,84	R\$ 45.897,84	R\$ -	R\$ 45.897,84	R\$ -
3a	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49+19.183 a EST.53+7,43	R\$ 251.834,68	R\$ 251.834,68	R\$ -	R\$ 251.834,68	R\$ -
3b	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 53+7,43 a EST.56+15,68	R\$ 251.820,58	R\$ 251.820,58	R\$ -	R\$ 251.820,58	R\$ -
3c	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 56+15,68 a EST.60+3,934	R\$ 251.820,58	R\$ 251.820,58	R\$ -	R\$ 251.820,58	R\$ -
4	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+3.934 a EST.60+7,134	R\$ 11.391,85	R\$ 11.391,85	R\$ -	R\$ 11.391,85	R\$ -
5	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+7.134 a EST.61+9.568	R\$ 89.348,52	R\$ 89.348,52	R\$ -	R\$ 89.348,52	R\$ -
6	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 61+9.568 a EST.66+10.310	R\$ 362.084,19	R\$ 362.084,19	R\$ -	R\$ 362.084,19	R\$ -
7	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 66+10,310 a EST.68+17,642	R\$ 196.210,65		R\$ -	R\$ -	R\$ 196.210,65
8	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 68+17,642 a EST.69+11,10	R\$ 56.748,40		R\$ -	R\$ -	R\$ 56.748,40
11	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+13.279 a EST. 88+18.867	R\$ 16.378,54		R\$ -	R\$ -	R\$ 16.378,54
12	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+18.867 a EST.89+10.802	R\$ 34.373,92		R\$ -	R\$ -	R\$ 34.373,92
13	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 89+10.802 a EST.90+3.389	R\$ 37.123,84		R\$ -	R\$ -	R\$ 37.123,84
14a	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 0+0,00 E EST. 32+0,00	R\$ 400.569,12		R\$ 400.569,12	R\$ 400.569,12	R\$ -
14b	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 32+0,00 E EST. 64+0,00	R\$ 400.514,93		R\$ 400.514,93	R\$ 400.514,93	R\$ -
14c	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 64+0,00 E EST. 96+0,00	R\$ 400.514,93		R\$ -	R\$ -	R\$ 400.514,93
14d	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 96+0,00 E EST. 122+0,00	R\$ 400.514,93		R\$ -	R\$ -	R\$ 400.514,93
14e	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 122+0,00 E EST. 159+0,00	R\$ 400.514,93		R\$ -	R\$ -	R\$ 400.514,93
15	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 1 a 10 e 21 a 23	R\$ 263.573,90		R\$ -	R\$ -	R\$ 263.573,90
16	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15 e 18 a 20	R\$ 29.985,23		R\$ -	R\$ -	R\$ 29.985,23
17	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (REV. ESPECIAL PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 16 e 17	R\$ 115.997,57		R\$ -	R\$ -	R\$ 115.997,57
18	IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS AO CANAL DO CÓRREGO DA SERVIDÃO AO LONGO DA VIA EXPRESSA	R\$ 135.603,21		R\$ -	R\$ -	R\$ 135.603,21
TOTAL		R\$ 6.799.990,25	R\$ 1.312.611,48	R\$ 872.156,07	R\$ 2.184.767,55	R\$ 4.616.224,70

OBSERVAÇÕES:


CONF. ESCRITÓRIO PILLAR:	TÉCNICO SEG. PILLAR:
DIRETOR PILLAR:	ENGENHEIRO RESIDENTE PILLAR: CREA: 2622536208
ENG. COORDENADOR PILLAR:	ENGENHEIRO FISCALIZAÇÃO PREFEITURA:
Elaborado por: Renan Cezar	Aprovado por: Donizetti Scramin

Assinado por 2 pessoas: PEDRO ESANIEL LISIA MONTENEGRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS S MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://arquivo.br.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872 e informe o código B788-7737-7CAD-E872.



C														
RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIÇÃO														
14a	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIÇÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 040,00 E EST. 3240,00	400.569,12	2	200.284,56	200.284,56									
14b	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIÇÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 3240,00 E EST. 6440,00	400.514,93	2		200.257,47	200.257,47								
14c	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIÇÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 6440,00 E EST. 9640,00	400.514,93	2						200.257,47	200.257,47				
14d	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIÇÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 9640,00 E EST. 12240,00	400.514,93	2							200.257,47	200.257,47			
14e	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIÇÃO CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23) - ENTRE EST. 12240,00 E EST. 15940,00	400.514,93	2								200.257,47	200.257,47		
D														
REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (PARA PROTEÇÃO E MELHORIA DO ESCOAMENTO)														
15	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 1 a 10 e 21 a 23	263.573,90	3							87.857,97	87.857,97	87.857,97		
16	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15 e 18 a 20	29.985,23	2							14.992,62	14.992,62			
17	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (REV. ESPECIAL PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 16 e 17	115.997,57	2								57.998,79	57.998,79		
E														
IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS AO CANAL DO CÓRREGO DA SERVIÇÃO AO LONGO DA VIA EXPRESSA														
18	IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS AO CANAL DO CÓRREGO DA SERVIÇÃO AO LONGO DA VIA EXPRESSA	135.603,21	5						27.120,64	27.120,64	27.120,64	27.120,64		
TOTAL MENSAL (R\$)				309.543,64	509.735,17	322.360,81	128.624,38	163.951,58	158.884,65	301.068,21	1.234.368,19	1.955.995,31	1.715.458,31	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				6.799.990,25	309.543,64	819.278,81	1.141.639,62	1.270.264,00	1.434.215,58	1.593.100,23	1.894.168,44	3.128.536,63	5.084.531,94	6.799.990,25

Vinhedo - SP
 LOCAL
 13 de Fevereiro de 2025
 DATA

DocuSigned by:

 C737758BDE806477...
 Donizetti R Scramin
 CREA 5070077845/SP
 Rg 35.159.072-9. CPF 861.972.827-04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS LINEARES DE MACRODRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO RIBEIRÃO DO OURO E CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - R04										
ITEM						S/ BDI		BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI
A SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO						R\$ 360.098,95				R\$ 457.703,14
B AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO						R\$ 1.206.227,16				R\$ 1.601.228,96
C SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO						R\$ -				R\$ -
D SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA						R\$ -				R\$ -
E SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGI						R\$ -				R\$ -
TOTAL DA OBRA						R\$ 1.566.326,11				R\$ 2.058.932,10
DATA BASE: SINAPI jan/202,4, CDHU 192 e DER dez/23						BDI - MATERIAL		22,61%		
						BDI - SERVIÇOS		32,78%		
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
A SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO						360.098,95				457.703,14
1 SERVIÇOS GERAIS						360.098,95				457.703,14
1.1 GERAL										
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.Aux1	GB	0,09	483.017,00	43.471,53	32,78%	483.017,00	43.471,53	
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.Aux2	GB	0,09	209.673,05	18.870,57	32,78%	209.673,00	18.870,57	
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10779	MES	1,00	956,52	956,52	32,78%	1.270,07	1.270,07	
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	MES	1,00	597,82	597,82	32,78%	793,79	793,79	
SUB-TOTAL						63.896,44				64.405,96
1.2 LOCAÇÃO DE OBRA										
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H		55,04		32,78%	73,08		
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H		23,67		32,78%	31,43		
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2		279,49		32,78%	371,11		
SUB-TOTAL										
1.3 TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL										
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	97054	UN		26,97		32,78%	35,81		



1.3.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	M		1,77		32,78%	2,35	
SUB-TOTAL					-				
1.4 DEMOLIÇÕES PARA AS OBRAS DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					-				
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97627	M3		171,68		32,78%	227,96	
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97622	M3		58,72		32,78%	77,97	
1.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.4.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O RIBEIRÃO DO OURO E EXTENSÃO DE TUBOS DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUA					-				
1.5.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	M	52,10	188,34	9.812,51	32,78%	250,08	13.029,17
1.5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M	200,00	1.431,95	286.390,00	32,78%	1.901,34	380.268,00
SUB-TOTAL					-	296.202,51			393.297,17
1.6 RECOMPOSIÇÃO DE MURO, PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA					-				
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103320	M2		106,55		32,78%	141,48	



1.6.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14		32,78%	20,10	
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94994	M2		69,10		32,78%	91,75	
1.6.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	104658	M2		155,35		32,78%	206,27	
SUB-TOTAL									0,01
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					1.206.227,16			1.601.228,96
1	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 0 - ESTACAS 9+6.15 a EST.10+7.15					79.128,38			105.051,11
1.1	DEMOLIÇÕES					-			
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	196,10	79,95	15.678,20	32,78%	106,16	20.817,98
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	245,12	8,03	1.968,31	32,78%	10,66	2.612,98
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.380,15	2,21	5.260,13	32,78%	2,93	6.973,84
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	245,12	1,29	316,20	32,78%	1,71	419,16
SUB-TOTAL									23.222,84
1.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-			
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



SUB-TOTAL										-									
1.3 FUNDAÇÕES										-									
1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3				58,07		32,78%	77,11									
1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3				7,62		32,78%	10,12									
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM				2,21		32,78%	2,93									
SUB-TOTAL										-									
1.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO										-									
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2				2,02		32,78%	2,68									
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3				90,97		32,78%	120,79									
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M				6,65		32,78%	8,83									
1.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2				8,89		32,78%	11,80									
1.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3				531,06		32,78%	705,14									
1.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M				114,26		32,78%	151,71									
SUB-TOTAL										-									
1.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO										-									
1.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2				214,02		32,78%	284,18									
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2				119,61		32,78%	158,82									



1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
1.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
1.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	67,26	214,02	14.394,99	32,78%	284,18	19.113,95
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	110,94	119,61	13.269,53	32,78%	158,82	17.619,49
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	56,00	11,57	647,92	32,78%	15,36	860,16
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	574,00	10,74	6.164,76	32,78%	14,26	8.185,24
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	28,00	9,51	266,28	32,78%	12,63	353,64
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	1.015,00	7,67	7.785,05	32,78%	10,18	10.332,70



1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	27,77	469,56	13.039,68	32,78%	623,48	17.314,04
1.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	7,00	25,25	176,75	32,78%	33,53	234,71
1.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	7,00	22,94	160,58	32,78%	30,46	213,22
SUB-TOTAL						55.905,54			74.227,15
2	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 1 - ESTACAS 10+7.15 A EST. 11+11.84					399.743,58			530.597,42
2.1	DEMOLIÇÕES								
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	175,26	79,95	14.012,04	32,78%	106,16	18.605,60
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	219,07	8,03	1.759,13	32,78%	10,66	2.335,29
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2.127,18	2,21	4.701,07	32,78%	2,93	6.232,64
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	219,07	1,29	282,60	32,78%	1,71	374,61
SUB-TOTAL						20.754,84			27.548,14
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	4.248,68	12,95	55.020,41	32,78%	17,20	73.077,30
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	891,46	23,87	21.279,15	32,78%	31,69	28.250,37
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	4.196,52	6,21	26.060,39	32,78%	8,25	34.621,29
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	40.748,20	2,21	90.053,52	32,78%	2,93	119.392,23
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	4.196,52	1,29	5.413,51	32,78%	1,71	7.176,05



SUB-TOTAL							197.826,98		262.517,24
2.3	FUNDAÇÕES								
2.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL									
2.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
2.4.6	JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL									
2.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
2.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	



2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	225,80	214,02	48.325,72	32,78%	284,18	64.167,84
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	352,61	119,61	42.175,68	32,78%	158,82	56.001,52
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	192,00	11,57	2.221,44	32,78%	15,36	2.949,12
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	1.968,00	10,74	21.136,32	32,78%	14,26	28.063,68
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	96,00	9,51	912,96	32,78%	12,63	1.212,48
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	3.480,00	7,67	26.691,60	32,78%	10,18	35.426,40



2.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	82,08	469,56	38.541,48	32,78%	623,48	51.175,24
2.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	24,00	25,25	606,00	32,78%	33,53	804,72
2.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	24,00	22,94	550,56	32,78%	30,46	731,04
SUB-TOTAL						181.161,76			240.532,04
3	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 2 - ESTACAS 11+11.84 A EST. 34+5.20					334.235,89			443.635,15
3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3	2.822,37	79,95	225.648,48	32,78%	106,16	299.622,80
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3	3.527,96	8,03	28.329,52	32,78%	10,66	37.608,05
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	34.256,48	2,21	75.706,82	32,78%	2,93	100.371,49
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	3.527,96	1,29	4.551,07	32,78%	1,71	6.032,81
SUB-TOTAL						334.235,89			443.635,15
3.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



SUB-TOTAL										-	
3.3 FUNDAÇÕES										-	
3.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3			58,07		32,78%	77,11		
3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3			7,62		32,78%	10,12		
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM			2,21		32,78%	2,93		
SUB-TOTAL										-	
3.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO										-	
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2			2,02		32,78%	2,68		
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3			90,97		32,78%	120,79		
3.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M			6,65		32,78%	8,83		
3.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2			8,89		32,78%	11,80		
3.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3			531,06		32,78%	705,14		
3.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M			114,26		32,78%	151,71		
SUB-TOTAL										-	
3.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO										-	
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2			214,02		32,78%	284,18		
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2			119,61		32,78%	158,82		



3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



3.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
3.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
4	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 3 - ESTACAS 34+5.20 a EST.48+17.20								
4.1	DEMOLIÇÕES								
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
4.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



	SUB-TOTAL								
4.3	FUNDAÇÕES								
4.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
4.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
	SUB-TOTAL								
4.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
4.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
4.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
4.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
4.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
4.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
	SUB-TOTAL								
4.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
4.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	

4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
4.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
4.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
4.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
4.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
4.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
4.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
4.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
4.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



4.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
4.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
4.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
5 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 4 - ESTACAS 49+3.20 a EST.52+6.00									
5.1 DEMOLIÇÕES									
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
5.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



SUB-TOTAL										-									
5.3 FUNDAÇÕES										-									
5.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3					58,07		32,78%		77,11							
5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3					7,62		32,78%		10,12							
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM					2,21		32,78%		2,93							
SUB-TOTAL										-									
5.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO										-									
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2					2,02		32,78%		2,68							
5.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3					90,97		32,78%		120,79							
5.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M					6,65		32,78%		8,83							
5.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2					8,89		32,78%		11,80							
5.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3					531,06		32,78%		705,14							
5.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M					114,26		32,78%		151,71							
SUB-TOTAL										-									
5.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO										-									
5.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2					214,02		32,78%		284,18							
5.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2					119,61		32,78%		158,82							



5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
5.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
5.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
6	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 5 - ESTACAS 52+6.00 a EST.55+0.00					393.119,31			521.945,28
6.1	DEMOLIÇÕES								
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
6.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
6.3 FUNDAÇÕES					-				
6.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
6.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
6.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
6.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
6.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
6.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
6.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



6.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
6.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
6.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
6.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
6.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
6.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	470,43	214,02	100.681,43	32,78%	284,18	133.686,80
6.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	739,61	119,61	88.464,75	32,78%	158,82	117.464,86
6.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	400,00	11,57	4.628,00	32,78%	15,36	6.144,00



6.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	4.100,00	10,74	44.034,00	32,78%	14,26	58.466,00
6.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	200,00	9,51	1.902,00	32,78%	12,63	2.526,00
6.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG	9.200,00	7,67	70.564,00	32,78%	10,18	93.656,00
6.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	171,30	469,56	80.435,63	32,78%	623,48	106.802,12
6.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	50,00	25,25	1.262,50	32,78%	33,53	1.676,50
6.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	50,00	22,94	1.147,00	32,78%	30,46	1.523,00
SUB-TOTAL						393.119,31			521.945,28
7	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 6 - ESTACAS 55+0.00 a EST.61+8.00								
7.1	DEMOLIÇÕES								
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
7.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
7.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



7.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
7.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
7.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
7.3 FUNDAÇÕES					-				
7.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
7.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
7.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
7.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
7.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
7.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
7.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



7.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
7.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
7.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
7.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
7.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
7.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
7.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
7.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
7.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
7.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
7.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



7.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
7.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
7.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
7.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
7.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
8	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 7 - ESTACAS 61+8.00 a EST. 81+16.79								
8.1	DEMOLIÇÕES								
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
8.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
8.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
8.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



8.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
8.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
8.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
8.3 FUNDAÇÕES					-				
8.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
8.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
8.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
8.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
8.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
8.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
8.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



8.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
8.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
8.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
8.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
8.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
8.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
8.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
8.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
8.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
8.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
8.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
8.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
8.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
8.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
8.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



8.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
8.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
8.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
8.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
8.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
8.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
8.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
9	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 8 - ESTACAS 81+16.79 a EST. 87+5.74								
9.1	DEMOLIÇÕES								
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
9.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
9.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
9.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



9.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
9.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
9.3 FUNDAÇÕES					-				
9.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
9.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
9.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
9.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
9.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
9.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
9.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
9.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



9.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
9.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
9.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
9.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
9.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
9.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
9.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
9.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
9.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
9.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
9.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
9.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
9.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
9.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
9.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



9.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
9.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
9.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
9.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
9.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
9.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
9.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
10	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 9 - ESTACAS 87+7.74 a EST. 91+19.75								
10.1	DEMOLIÇÕES								
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
10.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
10.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
10.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
10.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



10.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
10.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
10.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
10.3 FUNDAÇÕES					-				
10.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
10.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
10.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
10.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
10.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
10.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
10.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
10.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
10.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



10.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
10.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
10.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
10.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
10.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
10.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
10.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
10.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
10.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
10.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
10.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
10.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
10.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
10.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



10.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
10.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
10.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
10.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
10.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
10.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
11	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 10 - ESTACAS 91+19.75 A EST. 99+12.06								
11.1	DEMOLIÇÕES								
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
11.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
11.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
11.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



11.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
11.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
11.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
11.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
11.3 FUNDAÇÕES					-				
11.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
11.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
11.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
11.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
11.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
11.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
11.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
11.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
11.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



11.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
11.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
11.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
11.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
11.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
11.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
11.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
11.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
11.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
11.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
11.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
11.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
11.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
11.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
11.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



11.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
11.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
11.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
11.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
11.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
11.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
11.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
12	TRECHOS DE TRANSIÇÃO DO CANAL								
12.1	FUNDAÇÕES								
12.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
12.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
12.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL									
12.2	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
12.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	



12.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
12.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
SUB-TOTAL					-				
12.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
12.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
12.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
12.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
12.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
12.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
13 TRECHOS DE TRANSIÇÃO - CANAL PARA OAE					-				
13.1 FUNDAÇÕES					-				
13.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	



13.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
13.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
13.2 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
13.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
13.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
13.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
SUB-TOTAL					-				
13.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
13.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
13.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
13.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



13.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
13.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
C SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					-				
1 PONTE NA ESTACA 33 - RUA IMACULADA CONCEIÇÃO					-				
1.1 DEMOLIÇÕES					-				
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE					-				
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE					-				



1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	



1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
1.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	
1.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
1.5	LAJE PROTENDIDA				-				
1.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
1.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51		32,78%	8,64	
1.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29		32,78%	9,68	
1.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36		32,78%	1.017,57	

1.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62		32,78%	32,69
SUB-TOTAL					-			
1.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE					-			
1.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	92269	M2		109,03		32,78%	144,77
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54
1.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39
1.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48
1.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-			
1.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-			
1.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94



1.7.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	
1.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75		32,78%	530,79	
1.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
1.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,24		32,78%	33,51	
1.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
1.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO								
1.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
1.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
1.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	



1.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
1.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL									
2 PONTE NA ESTACA 61 - RUA WALTER RODRIGUES MOURÃO									
2.1 DEMOLIÇÕES									
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									



2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
2.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
2.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
2.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
2.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	



2.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
2.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
2.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	
2.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
2.5	LAJE PROTENDIDA				-				
2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
2.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51		32,78%	8,64	
2.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29		32,78%	9,68	
2.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
2.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36		32,78%	1.017,57	



2.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62		32,78%	32,69	
SUB-TOTAL					-				
2.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE					-				
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
2.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
2.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
2.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
2.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		70,31		32,78%	93,36	
2.7.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	



2.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09	32,78%	479,46
2.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75	32,78%	530,79
2.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08	32,78%	547,16
2.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
2.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
2.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
2.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO				-		
2.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70	32,78%	1.693,87
2.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09	32,78%	10,74
2.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75	32,78%	2,32
2.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48	32,78%	8,60
2.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20	32,78%	6,90
2.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76	32,78%	34,20



2.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL					-				
3 PONTE NA ESTACA 100 - RUA CAP. JOSÉ SABINO SAMPAIO									
3.1 DEMOLIÇÕES									
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	



3.3.2	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
3.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
3.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
3.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
3.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
3.4.6	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
3.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	



3.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90	32,78%	17,13
3.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE ACO-A36	cotação	KG		171,36	22,61%	210,10
3.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78	32,78%	11,66
SUB-TOTAL					-		
3.5	LAJE PROTENDIDA				-		
3.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72	32,78%	85,94
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
3.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73	32,78%	8,94
3.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51	32,78%	8,64
3.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29	32,78%	9,68
3.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
3.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
3.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36	32,78%	1.017,57
3.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62	32,78%	32,69
SUB-TOTAL					-		
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE				-		



3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
3.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
3.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
3.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
3.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	



3.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09	32,78%	479,46
3.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		435,24	32,78%	577,91
3.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08	32,78%	547,16
3.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
3.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
3.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
3.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO				-		
3.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70	32,78%	1.693,87
3.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09	32,78%	10,74
3.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75	32,78%	2,32
3.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48	32,78%	8,60
3.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20	32,78%	6,90
3.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76	32,78%	34,20



3.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL									
4 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 51)									
4.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 51									
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
4.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,27	
4.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
4.1.7	INJECÃO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL									
5 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 82)									
5.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 82									
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
5.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	430,99	32,78%	572,26
5.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M	42,81	32,78%	56,84
5.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	3,11	32,78%	4,13
5.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	8,13	32,78%	10,80
SUB-TOTAL				-		
6 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 86)				-		
6.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86				-		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	12,95	32,78%	17,20
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
6.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	430,99	32,78%	572,27



6.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
6.1.7	INJECÃO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
6.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL									
7 PLACAS PARA APOIO DOS MÓDULOS PRÉ-MOLDADOS									
7.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86									
7.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
7.1.2	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
7.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
7.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
D SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA									
1 BDCC CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - FOZ NO RIBEIRÃO DO OURO									
1.1 DEMOLIÇÕES									
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	M2		20,18		32,78%	26,80	



1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE					-				
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE					-				
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.3.2	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	



1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
1.4.1	LIMPEZA MANUAL C/ESCOVA ACO P/CONCRETO	27.02.09	m2		8,75		32,78%	11,62	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87375	M3		526,80		32,78%	699,49	
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
1.4.10	CANALETA CONCRETO 40CM	37.04.62	m		57,02		32,78%	75,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5	ESTRUTURAS MODADA IN LOCO PARA A OAE				-				
1.5.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3		364,40		32,78%	483,85	



1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3		435,13		32,78%	577,77	
1.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADOS PARA A OAE				-				
1.6.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3		364,40		32,78%	483,85	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3		435,13		32,78%	577,77	
1.6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.6.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
1.6.11	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
1.7	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO, GRAMA, ENROCAMENTO E GUARDA CORPO								
1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
1.7.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
1.7.5	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.7.6	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	



1.7.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
1.7.8	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
1.7.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14		32,78%	20,10	
1.7.10	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	24.09.01	m3		243,52		32,78%	323,35	
SUB-TOTAL					-				
1.8 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA					-				
1.8.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M		1.431,95		32,78%	1.901,34	
SUB-TOTAL					-				
E SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMSSÁRIO DE ESG					-				
1 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO RODOVIÁRIA					-				
1.1 LIMPEZA DO TERRENO					-				
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2		0,36		32,78%	0,48	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES					-				
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



1.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94991	M3		581,63		32,78%	777,29	
SUB-TOTAL					-				
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				-				
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77	
1.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2		490,34		32,78%	651,07	
SUB-TOTAL					-				
1.4	MOVIMENTO DE TERRA				-				
1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3		6,65		32,78%	8,83	
1.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3		18,05		32,78%	23,97	
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5	EMBASAMENTO				-				
1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3		172,86		32,78%	229,52	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESCORAMENTO				-				
1.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101586	M2		48,27		32,78%	64,09	
1.6.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2		44,69		32,78%	59,34	
SUB-TOTAL					-				
1.7	ESGOTAMENTO				-				



1.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55	
SUB-TOTAL									
1.8 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 01 AO PV NOVO 03									
1.8.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94871	M		189,22		32,78%	251,25	
1.8.2	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	43443	UN		287,30		32,78%	381,48	
1.8.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	97983	M		487,84		32,78%	647,75	
1.8.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
SUB-TOTAL									
1.9 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 03 AO SIFÃO ENTRADA - EXECUTADO POR MND									
1.9.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44523	M		3.831,21		32,78%	5.087,08	
1.9.2	POÇO DE EMBOQUE	43443	UN		287,30		32,78%	381,48	
1.9.3	POÇO DE DEEMBOQUE	97983	UN		487,84		32,78%	647,75	
1.9.4	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO DN 500 PEAD POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL - FURO DIRECIONAL - SOB A AV. DOMINGOS ZANIN	cotação	M		2.424,55		22,61%	2.972,74	
SUB-TOTAL									
1.10 SIFÃO RODOVIÁRIA									
1.10.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 mm	SABESP - HM04094	M		760,45		32,78%	1.009,73	
1.10.2	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 mm	O.05.000.061107	M		780,48		32,78%	1.036,32	
1.10.3	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 MM.	SABESP - HM06230	UN		1.792,09		32,78%	2.379,54	
1.10.4	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 MM.	SABESP - HM06228	UN		859,46		32,78%	1.141,19	
1.10.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97148	M		22,35		32,78%	29,68	
1.10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97146	M		17,83		32,78%	23,67	



SUB-TOTAL										-									
1.11 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO RODOVIÁRIA E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO										-									
1.11.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN			566,43		32,78%	752,11										
1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2			28,34		32,78%	37,63										
1.11.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3			469,56		32,78%	623,48										
1.11.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3			42,03		32,78%	55,81										
1.11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG			12,46		32,78%	16,54										
1.11.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG			9,51		32,78%	12,63										
1.11.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG			7,67		32,78%	10,18										
1.11.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2			64,72		32,78%	85,94										
SUB-TOTAL										-									
2 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO TAMOIO										-									
2.1 LIMPEZA DO TERRENO										-									
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2			0,36		32,78%	0,48										
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3			8,03		32,78%	10,66										
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM			2,79		32,78%	3,70										
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3			1,29		32,78%	1,71										
SUB-TOTAL										-									
2.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES										-									
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M			5,46		32,78%	7,25										
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3			8,03		32,78%	10,66										



2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
2.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES					-				
2.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77	
2.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2		490,34		32,78%	651,07	
SUB-TOTAL					-				
2.4 MOVIMENTO DE TERRA					-				
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3		6,65		32,78%	8,83	
2.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3		18,05		32,78%	23,97	
2.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
2.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
2.5 EMBASAMENTO					-				
2.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3		172,86		32,78%	229,52	
SUB-TOTAL					-				
2.6 ESCORAMENTO					-				
2.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2		44,69		32,78%	59,34	
SUB-TOTAL					-				
2.7 ESGOTAMENTO					-				

2.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55
SUB-TOTAL					-			
2.8 SIFÃO TAMOIO					-			
2.8.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 mm	O.05.000.061117	M		220,48		32,78%	292,75
2.8.2	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 MM.	SABESP - HM06224	UN		221,24		32,78%	293,76
2.8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97142	M		8,80		32,78%	11,68
SUB-TOTAL					-			
2.9 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO TAMOIO E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO					-			
2.9.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11
2.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2		28,34		32,78%	37,63
2.9.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48
2.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81
2.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG		12,46		32,78%	16,54
2.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
2.9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
2.9.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94
SUB-TOTAL					-			
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					-			
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77
SUB-TOTAL					-			
3.2 ESGOTAMENTO					-			



3.2.1	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55	
SUB-TOTAL									
3.3 TUBO CAMISA PARA O EMISSÁRIO REMANEJADO A SER EXECUTADO POR MND - TUNNEL LINER - ARMC DN 1.200 MI									
3.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 1,40m esp. 2,20mm	cotação	M		3.153,15		22,61%	3.866,08	
3.3.2	Montagem de Tunnel liner Ø 1,40m esp. de 2,2 mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	cotação	M		2.366,27		22,61%	2.901,28	
3.3.3	POÇO DE EMBOQUE	cotação	UN		35.652,20		22,61%	43.713,17	
3.3.4	POÇO DE DEEMBOQUE	cotação	UN		35.652,20		22,61%	43.713,16	
3.3.5	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3		89,25		32,78%	118,51	
3.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
3.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
3.3.10	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
3.3.11	Instalação Pino de convergência (3 pinos a cada 5,0m)	cotação	UN		435,29		22,61%	533,71	
3.3.12	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	cotação	M		478,88		22,61%	587,15	
3.3.13	Monitoramento da Estabilidade da Obra com Instrumentação e Equipamentos (Inclinômetro, Tassômetro, Marcos Refletores)	cotação	UN		43.081,59		22,61%	52.822,34	
SUB-TOTAL									
3.4 EMISSÁRIO MARGEM DIREITA REMANEJADO									
3.4.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94879	M		1.715,81		32,78%	2.278,25	
SUB-TOTAL									



RENE DA COSTA
ROCHA:21476291896

Assinado de forma digital por RENE
DA COSTA ROCHA:21476291896
Dados: 2025.02.24 10:55:32 -03'00'

ECOBULK INDUSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

MARCELO VERAS E
SILVA:7777816292
0

Assinado de forma digital
por MARCELO VERAS E
SILVA:77778162920
Dados: 2025.02.22 15:29:36
-03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
Marcelo Veras e Silva
CREA/SP 5069144275



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato				Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período		
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CORREGO DA SERVIDÃO												
1	SERVIÇOS GERAIS												
1.1	GERAL												
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI-C	103689	24,00	M2	381,10	9.146,40	-	-	24,00	9.146,40	-	-
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI-C	10779	6,00	MÊS	1.352,59	8.115,54	-	-	6,00	8.115,54	-	-
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI-C	10776	6,00	MÊS	845,36	5.072,16	-	-	6,00	5.072,16	-	-
1.1.4	ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composição	Comp.Aux1	1,00	GB	211.846,94	211.846,94	0,82	174.419,54	0,18	37.427,40	0,26	54.934,28
1.1.5	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Composição	Comp.Aux2	1,00	GB	97.720,30	97.720,30	-	-	1,00	97.720,30	-	-
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA												
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI-C	90781	396,00	H	73,81	29.228,76	-	-	396,00	29.228,76	-	-
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI-H	244	396,00	H	31,85	12.612,60	-	-	396,00	12.612,60	-	-
1.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL												
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	SINAPI-C	97054	150,00	Unid.	33,68	5.052,00	-	-	150,00	5.052,00	-	-
1.3.2	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI-C	37524	600,00	M	2,43	1.458,00	-	-	600,00	1.458,00	-	-
1.4	SEGURANÇA INTERNA AO CANAL												
1.4.1	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO	cotação	SERV02	3,00	CJ.	8.596,47	25.789,41	-	-	3,00	25.789,41	-	-
1.4.2	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO	cotação	SERV03	3,00	CJ.	24.610,40	73.831,20	-	-	3,00	73.831,20	-	-
1.4.3	SISTEMA DE ALARME	cotação	SERV04	3,00	CJ.	3.711,64	11.134,92	-	-	3,00	11.134,92	-	-
1.4.4	SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA e FALTA DE OXIGÊNIO	cotação	SERV01 E SERV05	3,00	CJ.	3.694,66	11.083,98	-	-	3,00	11.083,98	-	-
1.4.5	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI-H	43082	9.633,60	KG	12,15	117.048,24	-	-	9.633,60	117.048,24	-	-
1.4.6	MADEIRA ROUCA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI-H	4119	882,00	M	65,18	57.488,76	-	-	882,00	57.488,76	-	-
1.4.7	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	SINAPI-C	103391	96,00	M	2.516,22	241.557,12	-	-	96,00	241.557,12	-	-
1.4.7	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	DER (mar/23)	25.03.04.01	247,36	m3	566,33	140.089,20	-	-	247,36	140.089,20	-	-
1.5	LIMPEZA DE TERRENO (PARA OS NOVOS ACESSOS)												
1.5.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI-C	98525	9,00	M2	0,50	4,50	-	-	9,00	4,50	-	-
1.5.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	1,35	M3	11,09	14,97	-	-	1,35	14,97	-	-
1.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	93588	13,11	M3XKM	3,86	50,59	-	-	13,11	50,59	-	-
1.5.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	1,35	M3	1,78	2,40	-	-	1,35	2,40	-	-
1.6	LIMPEZA INTERNA DO CANAL												
1.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI-C	99814	490,5500	M2	2,67	1.309,76	-	-	490,55	1.309,76	-	-
B	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DO CANAL FECHADO DO CORREGO DA SERVIDÃO												
2	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CORREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49-5,806 a EST.49-19,183												
2.1	DEMOLIÇÕES												
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97629	5,95	M3	105,36	627,18	5,95	626,89	0,00	0,29	-	-
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C	97628	5,95	M3	364,51	2.169,84	5,95	2.168,83	0,00	1,01	-	-
2.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	14,88	M3	147,31	2.192,25	14,88	2.191,97	0,00	0,28	-	-
2.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	14,88	M3	11,09	165,04	14,88	165,02	0,00	0,02	-	-
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	144,50	M3XKM	3,05	440,73	144,50	440,73	0,00	0,01	-	-
2.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	14,88	M3	1,78	26,48	14,88	26,49	0,00	0,00	-	-
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS												
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C	93358	6,77	M3	118,25	800,80	6,77	800,55	0,00	0,25	-	-
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C	102307	6,77	M3	17,67	119,66	6,77	119,63	0,00	0,04	-	-
2.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C	104740	10,84	M3	32,97	357,24	10,84	357,39	(0,00)	(0,15)	-	-
2.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C	100207	0,51	M3XKM	603,21	306,37	0,51	307,64	(0,00)	(1,26)	-	-
2.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100982	3,39	M3	11,09	37,55	3,39	37,60	(0,00)	(0,04)	-	-
2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	32,88	M3XKM	3,05	100,27	32,88	100,28	(0,00)	(0,00)	-	-
2.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C	100574	3,39	M3	1,78	6,02	3,39	6,03	(0,00)	(0,01)	-	-
2.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS												
2.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-C	102479	2,71	M3	503,10	1.362,81	2,71	1.363,40	(0,00)	(0,58)	-	-
2.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C	92264	13,38	M2	230,48	3.083,13	13,38	3.083,82	(0,00)	(0,69)	-	-
2.3.3	Apicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	13,38	M2	3,07	41,06	13,38	41,08	(0,00)	(0,01)	-	-
2.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92760	133,00	KG	16,24	2.159,92	133,00	2.159,92	-	-	-	-
2.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92761	188,00	KG	15,16	2.850,08	188,00	2.850,08	-	-	-	-
2.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92762	383,00	KG	13,49	5.166,67	383,00	5.166,67	-	-	-	-
2.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C	92763	1.076,00	KG	11,33	12.191,08	1.076,00	12.191,08	-	-	-	-

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1docpbm.br/verificacab/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872.

DocuSigned by:
Donizette Seramin
C737758DE806477...

ENG. RESIDENTE

ENG. FISCAL



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato			Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período		
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total
2.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-	-
2.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-	-
2.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-	-
2.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	13,24	M3	607,69	8.047,77	13,24	8.045,82	0,00	1,96	-	-
2.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C 103673	13,24	M3	55,78	738,70	13,24	738,53	0,00	0,18	-	-
2.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C 91100	14,81	M2	196,38	2.908,43	14,81	2.908,39	0,00	0,05	-	-
3	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 49+19.183 a EST.60+3.934											
3.1	DEMOLIÇÕES											
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97629	100,33	M3	105,36	10.570,55	100,33	10.570,77	(0,00)	(0,21)	-	-
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97628	100,33	M3	364,51	36.570,55	100,33	36.571,29	(0,00)	(0,73)	-	-
3.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	250,82	M3	147,31	36.948,29	250,82	36.948,29	(0,00)	(0,00)	-	-
3.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	250,82	M3	11,09	2.781,59	250,82	2.781,59	(0,00)	(0,00)	-	-
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	2.435,4620	M3XKM	3,05	7.428,15	2.435,46	7.428,15	0,00	0,01	-	-
3.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	250,8200	M3	1,78	446,45	250,82	446,46	(0,00)	(0,00)	-	-
3.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS											
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C 93358	115,17	M3	118,25	13.619,14	115,17	13.618,85	0,00	0,29	-	-
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C 102307	115,17	M3	17,67	2.035,09	115,17	2.035,05	0,00	0,04	-	-
3.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERGUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C 104740	184,28	M3	32,97	6.075,57	184,28	6.075,71	(0,00)	(0,14)	-	-
3.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C 100207	8,64	M3XKM	603,21	5.210,48	8,64	5.211,73	(0,00)	(1,25)	-	-
3.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	57,59	M3	11,09	638,63	57,59	638,67	(0,00)	(0,04)	-	-
3.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	559,16	M3XKM	3,05	1.705,44	559,16	1.705,44	0,00	0,01	-	-
3.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	57,59	M3	1,78	102,50	57,59	102,51	(0,00)	(0,01)	-	-
3.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS											
3.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-H 102479	46,07	M3	503,10	23.177,30	46,07	23.177,82	(0,00)	(0,52)	-	-
3.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C 92264	204,75	M2	230,48	47.191,01	204,75	47.190,78	0,00	0,23	-	-
3.3.3	Aplicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU 03.03.020	204,75	M2	3,07	628,58	204,75	628,58	0,00	0,00	-	-
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92760	2.334,00	KG	16,24	37.904,16	2.334,00	37.904,16	-	-	-	-
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92761	3.331,00	KG	15,16	50.497,96	3.331,00	50.497,96	-	-	-	-
3.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92762	6.205,00	KG	13,49	83.705,45	6.205,00	83.705,45	-	-	-	-
3.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92763	17.388,00	KG	11,33	197.006,04	17.388,00	197.006,04	-	-	-	-
3.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-	-
3.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-	-
3.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-	-
3.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	221,13	M3	607,69	134.379,14	221,13	134.378,49	0,00	0,66	-	-
3.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C 103673	221,13	M3	55,78	12.334,69	221,13	12.334,63	0,00	0,06	-	-
3.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C 91100	226,69	M2	196,38	44.517,10	226,69	44.517,38	(0,00)	(0,27)	-	-
4	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+3.934 a EST.60+7.134											
4.1	DEMOLIÇÕES											
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97629	1,51	M3	105,36	158,79	1,51	159,09	(0,00)	(0,30)	-	-
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97628	1,51	M3	364,51	549,38	1,51	550,41	(0,00)	(1,02)	-	-
4.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	3,77	M3	147,31	555,06	3,77	555,36	(0,00)	(0,29)	-	-
4.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	3,77	M3	11,09	41,78	3,77	41,81	(0,00)	(0,02)	-	-
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	36,59	M3XKM	3,05	111,59	36,59	111,60	(0,00)	(0,01)	-	-
4.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	3,77	M3	1,78	6,70	3,77	6,71	(0,00)	(0,00)	-	-

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.idoc.com.br/verificacao/B788-7737-7C-AD-E-872 e informe o código B788-7737-7C-AD-E-872



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato			Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período	
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade
4.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIIS					-	-	-	-	-	-
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI-C 93358	1,72	M3	118,25	203,86	1,72	203,39	0,00	0,47	-
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI-C 102307	1,72	M3	17,67	30,46	1,72	30,39	0,00	0,07	-
4.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI-C 104740	2,7584	M3	32,97	90,94	2,76	91,00	(0,00)	(0,05)	-
4.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019	SINAPI-C 100207	0,1293	M3XKM	603,21	77,99	0,13	78,42	(0,00)	(0,42)	-
4.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI-C 100982	0,8620	M3	11,09	9,55	0,86	9,54	0,00	0,02	-
4.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI-C 95875	8,3700	M3XKM	3,05	25,52	8,37	25,53	0,00	0,00	-
4.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI-C 100574	0,86	M3	1,78	1,53	0,86	1,53	0,00	0,00	-
4.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIIS					-	-	-	-	-	-
4.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI-I 102479	0,69	M3	503,10	346,93	0,69	347,14	(0,00)	(0,20)	-
4.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI-C 92264	3,20	M2	230,48	737,53	3,20	737,54	0,00	0,00	-
4.3.3	Apicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU 03.03.020	3,20	M2	3,07	9,82	3,20	9,82	0,00	0,00	-
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92760	32,00	KG	16,24	519,68	32,00	519,68	-	-	-
4.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92761	46,00	KG	15,16	697,36	46,00	697,36	-	-	-
4.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92762	97,00	KG	13,49	1.308,53	97,00	1.308,53	-	-	-
4.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92763	265,00	KG	11,33	3.002,45	265,00	3.002,45	-	-	-
4.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-
4.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-
4.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-
4.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	3,33	M3	607,69	2.026,28	3,33	2.023,61	0,00	2,67	-
4.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI-C 103673	3,33	M3	55,78	185,99	3,33	185,75	0,00	0,25	-
4.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016	SINAPI-C 91100	3,54	M2	196,38	695,74	3,54	695,19	0,00	0,56	-
5	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CORREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 60+7.134 a EST.61+9.568					-	-	-	-	-	-
5.1	DEMOLIÇÕES					-	-	-	-	-	-
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI-C 97629	11,13	M3	105,36	1.172,36	11,13	1.172,66	(0,00)	(0,29)	-
5.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI-C 97628	11,13	M3	364,51	4.055,99	11,13	4.057,00	(0,00)	(1,00)	-
5.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	27,82	M3	147,31	4.097,89	27,82	4.098,16	(0,00)	(0,27)	-
5.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI-C 100982	27,82	M3	11,09	308,50	27,82	308,52	(0,00)	(0,02)	-
5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI-C 95875	270,11	M3XKM	3,05	823,84	270,11	823,84	0,00	0,01	-
5.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI-C 100574	27,82	M3	1,78	49,51	27,82	49,52	(0,00)	(0,00)	-
5.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIIS					-	-	-	-	-	-
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI-C 93358	25,57	M3	118,25	3.024,21	25,57	3.023,65	0,00	0,56	-
5.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI-C 102307	25,57	M3	17,67	451,90	25,57	451,82	0,00	0,08	-
5.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI-C 104740	20,46	M3	32,97	674,55	20,46	674,57	(0,00)	(0,01)	-
5.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019	SINAPI-C 100207	5,75	M3XKM	603,21	3.471,06	5,75	3.468,46	0,00	2,61	-
5.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI-C 100982	38,36	M3	11,09	425,43	38,36	425,41	0,00	0,02	-
5.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI-C 95875	372,50	M3XKM	3,05	1.136,11	372,50	1.136,13	(0,00)	(0,01)	-
5.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI-C 100574	38,36	M3	1,78	68,28	38,36	68,28	0,00	0,00	-
5.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIIS					-	-	-	-	-	-
5.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI-I 102479	5,11	M3	503,10	2.573,33	5,11	2.570,84	0,00	2,49	-
5.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI-C 92264	22,43	M2	230,48	5.170,58	22,43	5.169,67	0,00	0,92	-
5.3.3	Apicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU 03.03.020	22,43	M2	3,07	68,87	22,43	68,86	0,00	0,01	-
5.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92760	253,0000	KG	16,24	4.108,72	253,000	4.108,72	-	-	-
5.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92761	361,0000	KG	15,16	5.472,76	361,000	5.472,76	-	-	-
5.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92762	687,00	KG	13,49	9.267,63	687,000	9.267,63	-	-	-
5.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C 92763	1.924,00	KG	11,33	21.798,92	1.924,000	21.798,92	-	-	-

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MCNTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacab/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872

DocuSigned by:
Donizetti Scramin
C737758DE808477

ENG. RESIDENTE

ENG. FISCAL



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato			Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período		
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total
5.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-	-
5.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-	-
5.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-	-
5.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	24,50	M3	607,69	14.887,14	24,50	14.888,41	(0,00)	(1,26)	-	-
5.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C 103673	24,50	M3	55,78	1.366,49	24,50	1.366,61	(0,00)	(0,12)	-	-
5.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C 91100	24,84	M2	196,38	4.877,61	24,84	4.878,08	(0,00)	(0,46)	-	-
6	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO Córrego da Servidão - ESTACAS 61+9.568 a EST.66+10.310											
6.1	DEMOLIÇÕES											
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97629	47,85	M3	105,36	5.041,73	47,85	5.041,48	0,00	0,26	-	-
6.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97628	47,85	M3	364,51	17.442,69	47,85	17.441,80	0,00	0,89	-	-
6.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	119,63	M3	147,31	17.622,86	119,63	17.622,70	0,00	0,17	-	-
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	119,63	M3	11,09	1.326,70	119,63	1.326,70	0,00	0,01	-	-
6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	1.161,62	M3XKM	3,05	3.542,93	1.161,62	3.542,94	(0,00)	(0,01)	-	-
6.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	119,63	M3	1,78	212,94	119,63	212,94	0,00	0,00	-	-
6.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS											
6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C 93358	54,78	M3	118,25	6.477,55	54,78	6.477,74	(0,00)	(0,18)	-	-
6.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C 102307	54,78	M3	17,67	967,93	54,78	967,96	(0,00)	(0,03)	-	-
6.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERGUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C 104740	87,65	M3	32,97	2.889,67	87,65	2.889,82	(0,00)	(0,15)	-	-
6.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C 100207	4,11	M3XKM	603,21	2.478,21	4,11	2.479,19	(0,00)	(0,97)	-	-
6.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	27,39	M3	11,09	303,74	27,39	303,76	(0,00)	(0,01)	-	-
6.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	265,95	M3XKM	3,05	811,14	265,95	811,15	(0,00)	(0,00)	-	-
6.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	27,39	M3	1,78	48,75	27,39	48,75	(0,00)	(0,00)	-	-
6.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS											
6.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-H 102479	21,91	M3	503,10	11.023,61	21,91	11.022,92	0,00	0,70	-	-
6.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C 92264	100,74	M2	230,48	23.219,01	100,74	23.218,56	0,00	0,46	-	-
6.3.3	Aplicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU 03.03.020	100,74	M2	3,07	309,27	100,74	309,27	0,00	0,01	-	-
6.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92760	1.084,00	KG	16,24	17.604,16	1.084,00	17.604,16	-	-	-	-
6.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92761	1.535,00	KG	15,16	23.270,60	1.535,00	23.270,60	-	-	-	-
6.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92762	2.985,00	KG	13,49	40.267,65	2.985,00	40.267,65	-	-	-	-
6.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92763	8.397,00	KG	11,33	95.138,01	8.397,00	95.138,01	-	-	-	-
6.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-	-
6.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-	-
6.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-	-
6.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	105,7791	M3	607,69	64.280,90	105,78	64.281,45	(0,00)	(0,55)	-	-
6.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C 103673	105,7791	M3	55,78	5.900,35	105,78	5.900,41	(0,00)	(0,05)	-	-
6.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C 91100	111,5358	M2	196,38	21.903,39	111,54	21.904,23	(0,00)	(0,83)	-	-
7	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO Córrego da Servidão - ESTACAS 66+10,310 a EST.66+17,642											
7.1	DEMOLIÇÕES											
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97629	21,25	M3	105,36	2.239,11	21,25	2.238,90	0,00	0,22	21,25	2.239,00
7.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97628	21,25	M3	364,51	7.746,59	21,25	7.745,84	0,00	0,75	21,25	7.746,59
7.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	53,13	M3	147,31	7.826,60	53,13	7.826,58	0,00	0,03	53,13	7.826,61
7.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	53,13	M3	11,09	589,21	53,13	589,21	0,00	0,00	53,13	589,21
7.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	515,89	M3XKM	3,05	1.573,47	515,89	1.573,46	0,00	0,01	515,89	1.573,47
7.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	53,13	M3	1,78	94,57	53,13	94,57	0,00	0,00	53,13	94,57

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar as assinaturas, acesse https://araquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7C-AD-E-872 e informe o código B788-7737-7C-AD-E-872



C73775BDE06477...

ENG. RESIDENTE

ENG. FISCAL



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato			Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período		
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total
7.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS					-	-	-	-	-	-	
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C 93358	58,44	M3	118,25	6.910,90	58,44	6.910,53	0,00	0,38	58,44	6.910,53
7.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C 102307	58,44	M3	17,67	1.032,69	58,44	1.032,63	0,00	0,06	58,44	1.032,63
7.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C 104740	42,50	M3	32,97	1.401,36	42,50	1.401,23	0,00	0,14	42,50	1.401,23
7.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C 100207	13,95	M3XKM	603,21	8.412,77	13,95	8.414,78	(0,00)	(2,01)	13,95	8.414,78
7.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	92,98	M3	11,09	1.031,12	92,98	1.031,15	(0,00)	(0,02)	92,98	1.031,15
7.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	902,81	M3XKM	3,05	2.753,58	902,81	2.753,57	0,00	0,01	902,81	2.753,57
7.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	92,98	M3	1,78	165,50	92,98	165,50	(0,00)	(0,00)	92,98	165,50
7.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS					-	-	-	-	-	-	
7.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I 102479	10,63	M3	503,10	5.345,95	10,63	5.347,95	(0,00)	(2,00)	10,63	5.347,95
7.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C 92264	56,80	M2	230,48	13.090,89	56,80	13.091,26	(0,00)	(0,37)	56,80	13.091,26
7.3.3	Apicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU 03.03.020	56,80	M2	3,07	174,37	56,80	174,38	(0,00)	(0,00)	56,80	174,38
7.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92760	615,00	KG	16,24	9.987,60	615,00	9.987,60	-	-	615,00	9.987,60
7.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92761	890,00	KG	15,16	13.492,40	890,00	13.492,40	-	-	890,00	13.492,40
7.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92762	1.433,00	KG	13,49	19.331,17	1.433,00	19.331,17	-	-	1.433,00	19.331,17
7.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92763	4.020,00	KG	11,33	45.546,60	4.020,00	45.546,60	-	-	4.020,00	45.546,60
7.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-	-
7.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-	-
7.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-	-
7.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	51,02	M3	607,69	31.006,71	51,02	31.004,34	0,00	2,37	51,02	31.006,71
7.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C 103673	51,02	M3	55,78	2.846,11	51,02	2.845,90	0,00	0,22	51,02	2.846,11
7.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C 91100	69,31	M2	196,38	13.610,62	69,31	13.611,10	(0,00)	(0,48)	69,31	13.610,62
8	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CORREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 68+17,642 a EST. 69+11,10					-	-	-	-	-	-	
8.1	DEMOLIÇÕES					-	-	-	-	-	-	
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97629	4,86	M3	105,36	511,87			4,86	511,87		
8.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97628	4,86	M3	364,51	1.770,91			4,86	1.770,91		
8.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	12,15	M3	147,31	1.789,20			12,15	1.789,20		
8.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	12,1458	M3	11,09	134,69			12,15	134,70		
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	117,9362	M3XKM	3,05	359,70			117,94	359,71		
8.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	12,15	M3	1,78	21,61			12,15	21,62		
8.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS					-	-	-	-	-	-	
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C 93358	18,83	M3	118,25	2.226,18			18,83	2.226,18		
8.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C 102307	18,83	M3	17,67	332,65			18,83	332,66		
8.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C 104740	9,72	M3	32,97	320,35			9,72	320,36		
8.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C 100207	5,24	M3XKM	603,21	3.159,55			5,24	3.159,55		
8.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	34,92	M3	11,09	387,25			34,92	387,26		
8.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	339,07	M3XKM	3,05	1.034,15			339,07	1.034,15		
8.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	34,92	M3	1,78	62,15			34,92	62,16		
8.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS					-	-	-	-	-	-	
8.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-I 102479	2,43	M3	503,10	1.222,11			2,43	1.222,11		
8.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C 92264	22,21	M2	230,48	5.117,96			22,21	5.117,97		
8.3.3	Apicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU 03.03.020	22,21	M2	3,07	68,17			22,21	68,17		
8.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92760	153,00	KG	16,24	2.484,72			153,00	2.484,72		
8.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92761	217,00	KG	15,16	3.289,72			217,00	3.289,72		
8.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92762	358,00	KG	13,49	4.829,42			358,00	4.829,42		
8.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92763	1.202,00	KG	11,33	13.618,66			1.202,00	13.618,66		

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MCNTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1doc.com.br/veificacao/B788-7737-70AD-E872



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato			Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período	
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade
8.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-
8.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-
8.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-
8.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	13,35	M3	607,69	8.112,86	-	13,35	8.112,87	-	-
8.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C 103673	13,35	M3	55,78	744,68	-	13,35	744,68	-	-
8.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C 91100	26,20	M2	196,38	5.144,18	-	26,20	5.144,18	-	-
9	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO Córrego da Servidão - ESTACAS 69+11,10 a EST.88+5,157										
9.1	DEMOLIÇÕES										
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97629	132,42	M3	105,36	13.951,36	-	132,42	13.951,37	-	-
9.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97628	132,42	M3	364,51	48.267,02	-	132,42	48.267,02	-	-
9.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	331,04	M3	147,31	48.765,56	-	331,04	48.765,57	-	-
9.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	331,04	M3	11,09	3.671,23	-	331,04	3.671,24	-	-
9.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	3.214,40	M3XKM	3,05	9.803,92	-	3.214,40	9.803,93	-	-
9.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	331,04	M3	1,78	589,25	-	331,04	589,25	-	-
9.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C 93358	513,11	M3	118,25	60.675,57	-	513,11	60.675,58	-	-
9.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C 102307	513,11269	M3	17,67	9.066,70	-	513,11	9.066,70	-	-
9.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERGUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C 104740	264,8324	M3	32,97	8.731,52	-	264,83	8.731,52	-	-
9.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C 100207	142,7612	M3XKM	603,21	86.114,97	-	142,76	86.114,98	-	-
9.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	951,7413	M3	11,09	10.554,81	-	951,74	10.554,81	-	-
9.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	9.241,41	M3XKM	3,05	28.186,29	-	9.241,41	28.186,29	-	-
9.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	951,74	M3	1,78	1.694,09	-	951,74	1.694,10	-	-
9.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
9.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-H 102479	66,21	M3	503,10	33.309,28	-	66,21	33.309,29	-	-
9.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C 92264	617,19	M2	230,48	142.250,88	-	617,19	142.250,88	-	-
9.3.3	Aplicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU 03.03.020	617,19	M2	3,07	1.894,78	-	617,19	1.894,79	-	-
9.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92760	4.154,00	KG	16,24	67.460,96	-	4.154,00	67.460,96	-	-
9.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92761	5.908,00	KG	15,16	89.565,28	-	5.908,00	89.565,28	-	-
9.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92762	9.824,00	KG	13,49	132.525,76	-	9.824,00	132.525,76	-	-
9.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92763	33.033,00	KG	11,33	374.263,89	-	33.033,00	374.263,89	-	-
9.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-
9.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-
9.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-
9.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	365,83	M3	607,69	222.309,86	-	365,83	222.309,86	-	-
9.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C 103673	365,83	M3	55,78	20.405,87	-	365,83	20.405,87	-	-
9.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C 91100	728,08	M2	196,38	142.979,41	-	728,08	142.979,41	-	-
10	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO Córrego da Servidão - ESTACAS 88+5,157 a EST.88+13,279										
10.1	DEMOLIÇÕES										
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97629	2,70	M3	105,36	284,95	-	2,70	284,96	-	-
10.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97628	2,70	M3	364,51	985,86	-	2,70	985,86	-	-
10.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	6,76	M3	147,31	996,04	-	6,76	996,05	-	-
10.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	6,76	M3	11,09	74,98	-	6,76	74,99	-	-
10.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	65,65	M3XKM	3,05	200,24	-	65,65	200,25	-	-
10.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	6,76	M3	1,78	12,03	-	6,76	12,04	-	-

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7C-AD-E-872> e informe o código B788-7737-7C-AD-E-872



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato				Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período		
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	
10.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS												
10.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI-C	93358	8,79	M3	118,25	1.039,42	-	-	8,79	1.039,42	-	-
10.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI-C	102307	8,79	M3	17,67	155,31	-	-	8,79	155,32	-	-
10.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI-C	104740	5,41	M3	32,97	178,34	-	-	5,41	178,34	-	-
10.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019	SINAPI-C	100207	2,28	M3XKM	603,21	1.376,54	-	-	2,28	1.376,54	-	-
10.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI-C	100982	15,21	M3	11,09	168,71	-	-	15,21	168,72	-	-
10.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI-C	95875	147,72	M3XKM	3,05	450,55	-	-	147,72	450,56	-	-
10.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI-C	100574	15,21	M3	1,78	27,08	-	-	15,21	27,08	-	-
10.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS												
10.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI-H	102479	1,35	M3	503,10	680,34	-	-	1,35	680,35	-	-
10.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI-C	92264	11,37	M2	230,48	2.620,74	-	-	11,37	2.620,74	-	-
10.3.3	Apicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	11.3708	M2	3,07	34,90	-	-	11,37	34,91	-	-
10.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92760	89,0000	KG	16,24	1.445,36	-	-	89,00	1.445,36	-	-
10.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92761	127,00	KG	15,16	1.925,32	-	-	127,00	1.925,32	-	-
10.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92762	209,00	KG	13,49	2.819,41	-	-	209,00	2.819,41	-	-
10.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92763	666,00	KG	11,33	7.545,78	-	-	666,00	7.545,78	-	-
10.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92764		KG	10,94		-	-			-	-
10.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92765		KG	12,43		-	-			-	-
10.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92766		KG	12,28		-	-			-	-
10.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	7,20	M3	607,69	4.372,99	-	-	7,20	4.372,99	-	-
10.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI-C	103673	7,20	M3	55,78	401,39	-	-	7,20	401,40	-	-
10.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016	SINAPI-C	91100	13,63	M2	196,38	2.677,31	-	-	13,63	2.677,32	-	-
11	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CORREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+13.279 a EST. 88+18.867												
11.1	DEMOLIÇÕES												
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI-C	97629	1,93	M3	105,36	203,11	-	-	1,93	203,12	-	-
11.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI-C	97628	1,93	M3	364,51	702,72	-	-	1,93	702,72	-	-
11.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	4,82	M3	147,31	709,98	-	-	4,82	709,98	-	-
11.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI-C	100982	4,82	M3	11,09	53,44	-	-	4,82	53,45	-	-
11.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI-C	95875	46,80	M3XKM	3,05	142,73	-	-	46,80	142,74	-	-
11.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI-C	100574	4,82	M3	1,78	8,57	-	-	4,82	8,58	-	-
11.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS												
11.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI-C	93358	2,13	M3	118,25	251,92	-	-	2,13	251,92	-	-
11.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI-C	102307	2,13	M3	17,67	37,64	-	-	2,13	37,64	-	-
11.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI-C	104740	3,41	M3	32,97	112,38	-	-	3,41	112,38	-	-
11.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019	SINAPI-C	100207	0,16	M3XKM	603,21	96,38	-	-	0,16	96,38	-	-
11.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI-C	100982	1,07	M3	11,09	11,81	-	-	1,07	11,81	-	-
11.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI-C	95875	10,34	M3XKM	3,05	31,54	-	-	10,34	31,55	-	-
11.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI-C	100574	1,07	M3	1,78	1,89	-	-	1,07	1,90	-	-
11.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS												
11.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI-H	102479	0,85	M3	503,10	428,72	-	-	0,85	428,73	-	-
11.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI-C	92264	5,59	M2	230,48	1.287,92	-	-	5,59	1.287,92	-	-
11.3.3	Apicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	5,59	M2	3,07	17,15	-	-	5,59	17,16	-	-
11.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92760	47,00	KG	16,24	763,28	-	-	47,00	763,28	-	-
11.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92761	64,00	KG	15,16	970,24	-	-	64,00	970,24	-	-
11.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92762	138,00	KG	13,49	1.861,62	-	-	138,00	1.861,62	-	-
11.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92763	401,00	KG	11,33	4.543,33	-	-	401,00	4.543,33	-	-

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MCNTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.1.doc.cbm.br/verificacab/B788-7737-7CAD-E872 e informe o código B788-7737-7CAD-E872



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato			Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período	
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade
11.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-
11.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-
11.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-
11.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	4,4145	M3	607,69	2.682,65	-	-	4,41	2.682,66	-
11.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C 103673	4,4145	M3	55,78	246,24	-	-	4,41	246,24	-
11.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C 91100	6,19	M2	196,38	1.214,94	-	-	6,19	1.214,95	-
12	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 88+18.867 a EST.89+10.802										
12.1	DEMOLIÇÕES										
12.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97629	4,03	M3	105,36	425,02	-	-	4,03	425,03	-
12.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97628	4,03	M3	364,51	1.470,44	-	-	4,03	1.470,44	-
12.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	10,09	M3	147,31	1.485,63	-	-	10,09	1.485,63	-
12.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	10,09	M3	11,09	111,84	-	-	10,09	111,84	-
12.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	97,93	M3XKM	3,05	298,67	-	-	97,93	298,67	-
12.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	10,09	M3	1,78	17,95	-	-	10,09	17,95	-
12.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI-C 93358	4,45	M3	118,25	525,71	-	-	4,45	525,71	-
12.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI-C 102307	4,45	M3	17,67	78,55	-	-	4,45	78,56	-
12.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERGUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI-C 104740	7,11	M3	32,97	234,52	-	-	7,11	234,52	-
12.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI-C 100207	0,33	M3XKM	603,21	201,13	-	-	0,33	201,13	-
12.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	2,22	M3	11,09	24,65	-	-	2,22	24,65	-
12.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	21,58	M3XKM	3,05	65,83	-	-	21,58	65,83	-
12.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	2,22	M3	1,78	3,95	-	-	2,22	3,96	-
12.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS										
12.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI-H 102479	1,78	M3	503,10	894,67	-	-	1,78	894,67	-
12.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI-C 92264	11,93	M2	230,48	2.750,77	-	-	11,93	2.750,78	-
12.3.3	Aplicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU 03.03.020	11,93	M2	3,07	36,64	-	-	11,93	36,64	-
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92760	99,00	KG	16,24	1.607,76	-	-	99,00	1.607,76	-
12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92761	136,00	KG	15,16	2.061,76	-	-	136,00	2.061,76	-
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92762	287,00	KG	13,49	3.871,63	-	-	287,00	3.871,63	-
12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92763	836,00	KG	11,33	9.471,88	-	-	836,00	9.471,88	-
12.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92764		KG	10,94	-	-	-	-	-	-
12.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92765		KG	12,43	-	-	-	-	-	-
12.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI-C 92766		KG	12,28	-	-	-	-	-	-
12.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C 34479	9,26	M3	607,69	5.628,15	-	-	9,26	5.628,16	-
12.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI-C 103673	9,26	M3	55,78	516,60	-	-	9,26	516,61	-
12.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	SINAPI-C 91100	13,21	M2	196,38	2.594,91	-	-	13,21	2.594,92	-
13	RECUPERAÇÃO DO CANAL FECHADO DO CÓRREGO DA SERVIDÃO - ESTACAS 89+10.802 a EST.90+3.389										
13.1	DEMOLIÇÕES										
13.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97629	4,47	M3	105,36	470,78	-	-	4,47	470,79	-
13.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI-C 97628	4,47	M3	364,51	1.628,77	-	-	4,47	1.628,77	-
13.1.3	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU 05.04.060	11,1710	M3	147,31	1.645,59	-	-	11,17	1.645,59	-
13.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C 100982	11,1710	M3	11,09	123,88	-	-	11,17	123,89	-
13.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C 95875	108,47	M3XKM	3,05	330,83	-	-	108,47	330,83	-
13.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI-C 100574	11,17	M3	1,78	19,88	-	-	11,17	19,88	-

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara.idoc.com.br/verificacao/B788-7737-7C-AD-E-872 e informe o código B788-7737-7C-AD-E-872



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrainagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato				Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período		
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	
13.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS												
13.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI-C	93358	4,96	M3	118,25	586,06	-	-	4,96	586,06	-	-
13.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI-C	102307	4,96	M3	17,67	87,57	-	-	4,96	87,57	-	-
13.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 02/2023	SINAPI-C	104740	7,93	M3	32,97	261,44	-	-	7,93	261,45	-	-
13.2.4	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019	SINAPI-C	100207	0,37	M3XKM	603,21	224,21	-	-	0,37	224,22	-	-
13.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI-C	100982	2,48	M3	11,09	27,48	-	-	2,48	27,48	-	-
13.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI-C	95875	24,06	M3XKM	3,05	73,38	-	-	24,06	73,39	-	-
13.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	SINAPI-C	100574	2,48	M3	1,78	4,41	-	-	2,48	4,41	-	-
13.3	EXECUÇÃO DOS REFORÇOS ESTRUTURAIS												
13.3.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI-H	102479	1,98	M3	503,10	997,37	-	-	1,98	997,37	-	-
13.3.2	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI-C	92264	12,59	M2	230,48	2.901,05	-	-	12,59	2.901,05	-	-
13.3.3	Apicamento manual de piso, parede ou teto	CDHU	03.03.020	12,59	M2	3,07	38,64	-	-	12,59	38,64	-	-
13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92760	104,00	KG	16,24	1.688,96	-	-	104,00	1.688,96	-	-
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92761	142,00	KG	15,16	2.152,72	-	-	142,00	2.152,72	-	-
13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92762	310,00	KG	13,49	4.181,90	-	-	310,00	4.181,90	-	-
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92763	898,00	KG	11,33	10.174,34	-	-	898,00	10.174,34	-	-
13.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92764		KG	10,94		-	-			-	-
13.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92765		KG	12,43		-	-			-	-
13.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI-C	92766		KG	12,28		-	-			-	-
13.3.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	34479	10,20	M3	607,69	6.195,68	-	-	10,20	6.195,69	-	-
13.3.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI-C	103673	10,20	M3	55,78	568,70	-	-	10,20	568,70	-	-
13.3.13	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF 01/2016	SINAPI-C	91100	13,94	M2	196,38	2.736,67	-	-	13,94	2.736,67	-	-
C	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO Córrego da Servidão												
14	RECUPERAÇÃO DAS PATOLOGIAS DO CANAL FECHADO DO Córrego da Servidão CONFORME RELATÓRIO TÉCNICO (009/OAC/23)												
14.1	SERVICIOS PRELIMINARES												
14.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI-H	10527	2.138,07	MXMES	34,03	72.758,52	2.138,07	72.758,52				
14.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	SINAPI-C	97064	2.138,07	M	24,67	52.746,18	2.138,07	52.746,19				
14.1.3	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	SINAPI-H	1355	180,00	M2	42,21	7.597,80	180,00	7.597,80				
14.2	REPAROS SUPERFICIAIS LOCALIZADOS COM ARGAMASSA DE REPARO												
14.2.1	Reparo localizado com argamassa polimérica em superfície de concreto com armadura exposta, inclusive preparo de superfície, tratamento de armadura, fornecimento de materiais e remoção de entulhos	cotação	cotação	339,99	M²	3.199,24	1.087.709,60	92,00	294.330,08	247,99	793.379,53		
14.2.2	Reparo localizado com argamassa polimérica em superfície de concreto, inclusive preparo de superfície, fornecimento de materiais e remoção de entulhos	cotação	cotação	7,49	M²	2.811,52	21.058,28	7,49	21.058,28				
14.3	TRATAMENTO DE FISSURAS PASSIVAS												
14.3.1	Colmatação de fissuras com fornecimento e aplicação de argamassa epoxidica, inclusive preparo de superfície e fornecimento de materiais	cotação	cotação	342,5000	m	374,08	128.122,40	92,50	34.602,40	250,00	93.520,00		
14.4	TRATAMENTO DAS ÁREAS COM MANCHAS DE UMIDADE												
14.4.1	Tratamento das áreas de manchas de umidade: incluso instalação de bicos e injeção de resinas flexíveis	cotação	cotação	91,80	m	1.451,94	133.288,09	24,95	36.225,90	66,85	97.062,19		
14.5	REMOÇÃO DE RESTOS DE FORMAS												
14.5.1	Remoção da forma remanescente	cotação	cotação	1,72	m²	33,27	57,22	1,72	57,22				
14.6	REMOÇÃO DE PONTAS DE AÇO (TENSORES DE FORMAS) DA SUPERFÍCIE DE PEÇAS ESTRUTURAIS												
14.6.1	Corte do concreto e do aço e recomposição com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com adição de resina acrílica conforme orientação do fabricante	cotação	cotação	96,00	unid	32,49	3.119,04	96,00	3.119,04				
14.7	VEDAÇÃO DE ABERTURAS NO ENCAIXE DAS ADUELAS PRÉ-MOLDADAS												
14.7.1	Fechamento de abertura no encaixe das aduelas pré-moldadas com aplicação de argamassa polimérica	cotação	cotação	14,04	m²	2.811,52	39.473,74	14,04	39.473,74				
14.8	TRATAMENTO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO												
14.8.1	Tratamento das juntas de dilatação: incluso fornecimento e colocação do perfil elastomérico	cotação	cotação	129,40	m	3.529,35	456.697,89	67,75	239.114,88	61,65	217.583,01		
D	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (PARA PROTEÇÃO E MELHORIA DO ESCOAMENTO)												
15	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 1 a 10 e 21 a 23												
15.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO NOS TRECHOS 1 A 10												

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://araraquara11.doc.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872 e informe o código B788-7737-7CAD-E872



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP

OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrodrenagem do Ribeirão do Ouro

LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço	Previsto no Contrato			Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período			
			Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total			
15.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	SINAPI-C	99814	15.375,43	M2	2,67	41.052,39	-	-	15.375,43	41.052,40	-	-
15.1.2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI-I	4019	80,00	M2	15,16	1.212,80	-	-	80,00	1.212,80	-	-
15.2	REVESTIMENTO DAS PAREDES E FUNDO DO CANAL NOS TRECHOS 1 a 10							-	-	-	-	-	-
15.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	SINAPI-C	97636	111,31	M2	27,37	3.046,66	-	-	111,31	3.046,67	-	-
15.3	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO NOS TRECHOS 21 a 23							-	-	-	-	-	-
15.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	SINAPI-C	99814	3.710,47	M2	2,67	9.906,95	-	-	3.710,47	9.906,95	-	-
15.3.2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI-I	4019	24,00	M2	15,16	363,84	-	-	24,00	363,84	-	-
15.4	REVESTIMENTO DAS PAREDES E FUNDO DO CANAL NOS TRECHOS 21 a 23							-	-	-	-	-	-
15.4.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG, AF 08/2019	SINAPI-C	100474	461,26	M3	450,92	207.992,65	-	-	461,26	207.992,65	-	-
16	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15 e 18 a 20							-	-	-	-	-	-
16.1	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15							-	-	-	-	-	-
16.1.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 08/2019	SINAPI-C	87281	60,72	M3	422,03	25.626,69	-	-	60,72	25.626,70	-	-
16.2	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL - TRECHOS 11 a 15 e 18 a 20							-	-	-	-	-	-
16.2.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 08/2019	SINAPI-C	87281	10,33	M3	422,03	4.360,16	-	-	10,33	4.360,17	-	-
17	REVESTIMENTO INTERNO DO CANAL (REV. ESPECIAL PARA MELHORIA DO ESCOAMENTO) - TRECHOS 16 e 17							-	-	-	-	-	-
17.1	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO NOS TRECHOS 1 A 10							-	-	-	-	-	-
17.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	SINAPI-C	99814	3.182,0834	M2	2,67	8.496,16	-	-	3.182,08	8.496,16	-	-
17.1.2	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 16 KN/M	SINAPI-I	4019	16,00	M2	15,16	242,56	-	-	16,00	242,56	-	-
17.2	REVESTIMENTO DAS PAREDES E FUNDO DO CANAL NOS TRECHOS 1 a 10							-	-	-	-	-	-
17.2.1	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF 09/2021	SINAPI-C	89993	95,46	M3	1.123,60	107.261,66	-	-	95,46	107.261,67	-	-
E	IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS AO CANAL DO CÓRREGO DA SERVIDÃO AO LONGO DA VIA EXPRESSA							-	-	-	-	-	-
18	IMPLANTAÇÃO DE ACESSOS AO CANAL DO CÓRREGO DA SERVIDÃO AO LONGO DA VIA EXPRESSA							-	-	-	-	-	-
18.1	DEMOLIÇÕES							-	-	-	-	-	-
18.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	SINAPI-C	97629	2,52	M3	105,36	265,50	-	-	2,52	265,51	-	-
18.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	SINAPI-C	97628	0,63	M3	364,51	229,64	-	-	0,63	229,64	-	-
18.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	SINAPI-C	104790	0,48	M3	133,98	64,84	-	-	0,48	64,85	-	-
18.1.4	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	SINAPI-C	97636	0,97	M2	27,37	26,49	-	-	0,97	26,49	-	-
18.1.5	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	CDHU	05.04.060	5,75	M3	147,31	847,40	-	-	5,75	847,40	-	-
18.1.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	SINAPI-C	100982	5,75	M3	11,09	63,79	-	-	5,75	63,80	-	-
18.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	SINAPI-C	95875	55,86	M3XKM	3,05	170,36	-	-	55,86	170,36	-	-
18.1.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019	SINAPI-C	100574	5,75	M3	1,78	10,23	-	-	5,75	10,24	-	-
18.2	REMOÇÃO DE TERRA, ESCORAMENTO E REATERRO PARA EXECUÇÃO DOS PVs							-	-	-	-	-	-
18.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF 06/2017	SINAPI-C	96527	83,20	M3	174,14	14.488,37	-	-	83,20	14.488,38	-	-
18.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF 08/2023	SINAPI-C	104740	33,52	M3	32,97	1.105,17	-	-	33,52	1.105,17	-	-
18.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, AF 08/2020	SINAPI-C	101573	151,27	M2	35,27	5.335,36	-	-	151,27	5.335,36	-	-
18.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	SINAPI-C	100982	62,10	M3	11,09	688,67	-	-	62,10	688,68	-	-
18.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	SINAPI-C	95875	602,98	M3XKM	3,05	1.839,08	-	-	602,98	1.839,09	-	-
18.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019	SINAPI-C	100574	62,10	M3	1,78	110,53	-	-	62,10	110,54	-	-
18.3	EXECUÇÃO DOS PVs E TAMPAS DE CONCRETO							-	-	-	-	-	-
18.3.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF 09/2020	SINAPI-C	92264	265,70	M2	230,48	61.239,45	-	-	265,70	61.239,46	-	-
18.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI-C	92761	1.559,63	KG	15,16	23.643,98	-	-	1.559,63	23.643,99	-	-
18.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI-C	92762	642,91	KG	13,49	8.672,80	-	-	642,91	8.672,80	-	-
18.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI-C	38406	25,22	M3	563,15	14.202,30	-	-	25,22	14.202,31	-	-
18.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 02/2022	SINAPI-C	103673	25,22	M3	55,78	1.406,73	-	-	25,22	1.406,74	-	-
18.4	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO DE VIAS							-	-	-	-	-	-
18.4.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	SINAPI-C	96396	0,15	M3	153,36	22,26	-	-	0,15	22,27	-	-

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.cbm.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872.



PLANILHA DE MEDIÇÕES

CLIENTE: Município de Araraquara - SP
OBRA: Contr. Empr. Espec. p/ Exec. De Obras de Macrorenagem do Ribeirão do Ouro
LOCAL: Corrego da Servidão, Capão do Paiva e Ribeirão do Ouro - Araraquara - SP

Nº DA MEDIÇÃO: 04 - Prévia

PERÍODO: 14/02/2025 A 30/09/2025

DATA: 08/07/2024



Item	Especificação de serviço	Código do Preço		Previsto no Contrato				Realizado Acumulado		Saldo		Realizado Período	
				Quantidade	Unid.	Preço Unitário	Preço Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total	Quantidade	Total
18.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100978	0,15	M3	8,56	1,24	-	-	0,15	1,24	-	-
18.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI-C	95875	1,16	M3XKM	3,05	3,54	-	-	1,16	3,54	-	-
18.4.4	Imprimação betuminosa ligante	CDHU	54.03.230	0,97	M2	8,75	8,47	-	-	0,97	8,47	-	-
18.4.4	Imprimação betuminosa impermeabilizante	CDHU	54.03.240	0,968	M2	17,47	16,91	-	-	0,97	16,91	-	-
18.4.5	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI-C	1518	0,0929	T	637,08	59,20	-	-	0,09	59,20	-	-
18.4.6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI-C	100986	0,0387	M3	11,19	0,43	-	-	0,04	0,43	-	-
18.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI-C	100970	0,9680	TXKM	2,44	2,36	-	-	0,97	2,36	-	-
18.5	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA DO CANTEIRO CENTRAL							-	-	-	-	-	-
18.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI-C	94994	4,84	M2	101,52	491,35	-	-	4,84	491,36	-	-
18.5.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI-C	98504	30,55	M2	19,28	589,00	-	-	30,55	589,00	-	-
TOTAL GERAL							R\$ 6.800.000,00	R\$ 2.435.912,43	R\$ 4.364.088,91	R\$ 251.144,94			

Assinado por 2 pessoas: PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO e ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872> e informe o código B788-7737-7CAD-E872



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS LINEARES DE MACRODRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO RIBEIRÃO DO OURO E CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - R04											
ITEM						S/ BDI	BDI conforme acórdão 2369/2011		C/ BDI		
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					R\$	56.969,54			R\$	57.479,06
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					R\$	2.450.442,28			R\$	3.253.251,43
C	SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					R\$	-			R\$	-
D	SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA					R\$	-			R\$	-
E	SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO BRUTO MARGI					R\$	-			R\$	-
TOTAL DA OBRA						R\$	2.507.411,82			R\$	3.310.730,49
DATA BASE: SINAPI jan/202,4, CDHU 192 e DER dez/23						BDI - MATERIAL		22,61%			
PERIODO: 01/02/25 a 28/02/25						BDI - SERVIÇOS		32,78%			
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QTDE.	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) - R\$	CUSTO TOTAL R\$	% BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)		
A	SERVIÇOS GERAIS PARA OS ACESSOS, CANTEIRO E OBRAS DE AMPLIAÇÃO DO CANAL RIBEIRÃO DO OURO					56.969,54			57.479,06		
1	SERVIÇOS GERAIS					56.969,54			57.479,06		
1.1	GERAL										
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp.Aux1	GB	0,08	483.017,00	38.641,36	32,78%	483.017,00	38.641,36		
1.1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA	Comp.Aux2	GB	0,08	209.673,05	16.773,84	32,78%	209.673,00	16.773,84		
1.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10779	MES	1,00	956,52	956,52	32,78%	1.270,07	1.270,07		
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	MES	1,00	597,82	597,82	32,78%	793,79	793,79		
SUB-TOTAL						-	56.969,54			57.479,06	
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA										
1.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H		55,04		32,78%	73,08			
1.2.2	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	244	H		23,67		32,78%	31,43			
1.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	M2		279,49		32,78%	371,11			
SUB-TOTAL						-					
1.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA EXTERNA AO CANAL										
1.3.1	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	97054	UN		26,97		32,78%	35,81			



1.3.2	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	M		1,77		32,78%	2,35	
SUB-TOTAL					-				
1.4 DEMOLIÇÕES PARA AS OBRAS DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					-				
1.4.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97627	M3		171,68		32,78%	227,96	
1.4.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97622	M3		58,72		32,78%	77,97	
1.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.4.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O RIBEIRÃO DO OURO E EXTENSÃO DE TUBOS DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUA					-				
1.5.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	7762	M		188,34		32,78%	250,08	
1.5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M		1.431,95		32,78%	1.901,34	
SUB-TOTAL					-				
1.6 RECOMPOSIÇÃO DE MURO, PASSEIOS DE CONCRETO E GRAMA					-				
1.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103320	M2		106,55		32,78%	141,48	



1.6.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14		32,78%	20,10	
1.6.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	94994	M2		69,10		32,78%	91,75	
1.6.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	104658	M2		155,35		32,78%	206,27	
SUB-TOTAL									
B	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO					2.450.442,28			3.253.251,43
1	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 0 - ESTACAS 9+6.15 a EST.10+7.15								
1.1	DEMOLIÇÕES								
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
1.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



SUB-TOTAL										-	
1.3 FUNDAÇÕES										-	
1.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3			58,07		32,78%	77,11		
1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3			7,62		32,78%	10,12		
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM			2,21		32,78%	2,93		
SUB-TOTAL										-	
1.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO										-	
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2			2,02		32,78%	2,68		
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3			90,97		32,78%	120,79		
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M			6,65		32,78%	8,83		
1.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2			8,89		32,78%	11,80		
1.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3			531,06		32,78%	705,14		
1.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M			114,26		32,78%	151,71		
SUB-TOTAL										-	
1.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO										-	
1.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2			214,02		32,78%	284,18		
1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2			119,61		32,78%	158,82		



1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
1.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
1.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
1.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
2	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 1 - ESTACAS 10+7.15 A EST. 11+11.84				-		
2.1	DEMOLIÇÕES				-		
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95	32,78%	106,16
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03	32,78%	10,66
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21	32,78%	2,93
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29	32,78%	1,71
SUB-TOTAL					-		
2.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL				-		
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95	32,78%	17,20
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87	32,78%	31,69
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21	32,78%	8,25
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21	32,78%	2,93
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29	32,78%	1,71



SUB-TOTAL									
2.3 FUNDAÇÕES									
2.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL									
2.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
2.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL									
2.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
2.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	

2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57
2.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48
2.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-			
2.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-			
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18



2.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
2.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
3	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 2 - ESTACAS 11+11.84 A EST. 34+5.20					911.090,02			1.209.277,34
3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
3.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	21.377,88	12,95	276.843,55	32,78%	17,20	367.699,54
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3	11.323,72	23,87	270.297,20	32,78%	31,69	358.848,69
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	12.567,70	6,21	78.045,42	32,78%	8,25	103.683,53
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	122.032,36	2,21	269.691,52	32,78%	2,93	357.554,81
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	12.567,70	1,29	16.212,33	32,78%	1,71	21.490,77



SUB-TOTAL						911.090,02	1.209.277,34		
3.3	FUNDAÇÕES								
3.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL									
3.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
3.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
3.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
3.4.6	JUNTA DILATAÇAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL									
3.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
3.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	



3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS				-				
3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



3.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
3.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
4	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 3 - ESTACAS 34+5.20 a EST.48+17.20					1.539.352,26			2.043.974,09
4.1	DEMOLIÇÕES								
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
4.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
4.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
4.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



SUB-TOTAL									
4.3 FUNDAÇÕES									
4.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
4.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL									
4.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO									
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
4.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
4.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
4.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
4.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
4.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL									
4.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
4.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
4.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	

4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
4.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
4.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
4.6	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS								
4.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2	2.085,28	214,02	446.291,63	32,78%	284,18	592.594,87
4.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2	3.049,80	119,61	364.786,58	32,78%	158,82	484.369,24
4.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG	1.620,00	11,57	18.743,40	32,78%	15,36	24.883,20
4.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG	17.280,00	10,74	185.587,20	32,78%	14,26	246.412,80
4.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG	1.080,00	9,51	10.270,80	32,78%	12,63	13.640,40
4.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG	27.000,00	7,96	214.920,00	32,78%	10,57	285.390,00
4.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



4.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3	608,53	469,56	285.741,35	32,78%	623,48	379.406,28
4.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H	270,00	25,25	6.817,50	32,78%	33,53	9.053,10
4.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H	270,00	22,94	6.193,80	32,78%	30,46	8.224,20
SUB-TOTAL						1.539.352,26			2.043.974,09
5 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 4 - ESTACAS 49+3.20 a EST.52+6.00									
5.1 DEMOLIÇÕES									
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
5.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
5.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
5.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



	SUB-TOTAL								
5.3	FUNDAÇÕES								
5.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
	SUB-TOTAL								
5.4	LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO								
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
5.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
5.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
5.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
5.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	
5.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
	SUB-TOTAL								
5.5	ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO								
5.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
5.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	

5.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
5.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
5.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
5.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
5.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
5.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
5.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
6 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 5 - ESTACAS 52+6.00 a EST.55+0.00									
6.1 DEMOLIÇÕES									
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
6.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL									
6.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



6.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
6.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
6.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
6.3 FUNDAÇÕES					-				
6.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
6.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
6.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
6.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
6.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
6.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
6.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



6.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
6.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
6.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
6.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
6.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
6.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
6.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
6.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
6.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
6.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
6.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
6.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
6.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



6.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
6.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
6.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
6.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
6.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
6.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
6.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
7	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 6 - ESTACAS 55+0.00 a EST.61+8.00								
7.1	DEMOLIÇÕES								
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
7.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
7.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
7.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
7.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
7.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



7.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
7.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
7.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
7.3 FUNDAÇÕES					-				
7.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
7.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
7.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
7.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
7.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
7.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
7.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
7.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



7.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
7.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
7.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
7.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
7.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
7.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
7.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
7.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
7.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
7.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
7.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
7.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
7.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



7.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
7.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
7.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
7.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
7.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
7.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
7.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
8	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 7 - ESTACAS 61+8.00 a EST. 81+16.79								
8.1	DEMOLIÇÕES								
8.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
8.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
8.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
8.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
8.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
8.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



8.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
8.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
8.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
8.3 FUNDAÇÕES					-				
8.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
8.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
8.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
8.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
8.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
8.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
8.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
8.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
8.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



8.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
8.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
8.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
8.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
8.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
8.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
8.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
8.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
8.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
8.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
8.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
8.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
8.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
8.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
8.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



8.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
8.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
8.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
8.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
8.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
8.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
8.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
9	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 8 - ESTACAS 81+16.79 a EST. 87+5.74								
9.1	DEMOLIÇÕES								
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
9.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
9.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
9.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
9.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
9.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



9.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
9.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
9.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
9.3 FUNDAÇÕES					-				
9.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
9.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
9.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
9.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
9.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
9.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
9.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
9.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
9.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



9.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
9.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
9.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
9.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
9.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
9.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
9.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
9.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
9.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
9.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
9.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
9.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
9.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
9.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
9.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



9.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
9.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
9.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
9.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
9.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
9.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
9.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
10 AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 9 - ESTACAS 87+7.74 a EST. 91+19.75					-				
10.1 DEMOLIÇÕES					-				
10.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
10.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
10.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
10.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
10.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL					-				
10.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



10.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
10.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
10.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
10.3 FUNDAÇÕES					-				
10.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
10.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
10.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
10.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
10.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
10.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
10.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
10.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
10.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



10.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26		32,78%	151,71	
SUB-TOTAL					-				
10.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
10.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
10.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
10.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
10.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
10.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
10.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
10.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
10.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
10.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-				
10.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
10.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
10.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	



10.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
10.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
10.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
10.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
10.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
10.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
10.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
11	AMPLIAÇÃO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO - TRECHO 10 - ESTACAS 91+19.75 A EST. 99+12.06								
11.1	DEMOLIÇÕES								
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
11.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
11.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
11.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
11.2	REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA AMPLIAÇÃO DO CANAL								
11.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



11.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
11.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
11.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
11.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
11.3 FUNDAÇÕES					-				
11.3.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
11.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
11.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
11.4 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
11.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
11.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
11.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
11.4.4	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
11.4.5	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	90285	M3		531,06		32,78%	705,14	



11.4.6	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	3681	M		114,26	32,78%	151,71
SUB-TOTAL					-		
11.5 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-		
11.5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02	32,78%	284,18
11.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61	32,78%	158,82
11.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
11.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
11.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
11.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
11.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
11.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
11.5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-		
11.6 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - PRÉ-MOLDADOS					-		
11.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02	32,78%	284,18
11.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61	32,78%	158,82
11.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36



11.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
11.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
11.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
11.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
11.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
11.6.9	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
11.6.10	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
12 TRECHOS DE TRANSIÇÃO DO CANAL					-				
12.1 FUNDAÇÕES					-				
12.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
12.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
12.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
12.2 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
12.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	



12.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
12.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
SUB-TOTAL									
12.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO									
12.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
12.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
12.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
12.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
12.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
12.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
12.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
12.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
12.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
13 TRECHOS DE TRANSIÇÃO - CANAL PARA OAE									
13.1 FUNDAÇÕES									
13.1.1	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	



13.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
13.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
13.2 LIMPEZA, DRENOS, JUNTAS E GRAUTEAMENTO					-				
13.2.1	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
13.2.2	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
13.2.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
SUB-TOTAL					-				
13.3 ESTRUTURAS DE PAREDES E FUNDO DO CANAL AMPLIADO - MOLDADO IN LOCO					-				
13.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
13.3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
13.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
13.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
13.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
13.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
13.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	



13.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
13.3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
C SUBSTITUIÇÃO DE PONTES AO LONGO DO CANAL DO RIBEIRÃO DO OURO									
1 PONTE NA ESTACA 33 - RUA IMACULADA CONCEIÇÃO									
1.1 DEMOLIÇÕES									
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									



1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
1.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	



1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
1.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	
1.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
1.5	LAJE PROTENDIDA				-				
1.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
1.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
1.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51		32,78%	8,64	
1.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29		32,78%	9,68	
1.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36		32,78%	1.017,57	



1.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62		32,78%	32,69	
SUB-TOTAL					-				
1.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE					-				
1.6.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	92269	M2		109,03		32,78%	144,77	
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
1.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
1.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
1.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
1.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
1.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	



1.7.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	
1.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75		32,78%	530,79	
1.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
1.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,24		32,78%	33,51	
1.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
1.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO								
1.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
1.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
1.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
1.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	



1.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
1.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL									
2 PONTE NA ESTACA 61 - RUA WALTER RODRIGUES MOURÃO									
2.1 DEMOLIÇÕES									
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
2.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL									
2.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									



2.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
2.3.2	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
2.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
2.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
2.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
2.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
2.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
2.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
2.4.6	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
2.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	



2.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
2.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
2.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36		22,61%	210,10	
2.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78		32,78%	11,66	
SUB-TOTAL					-				
2.5	LAJE PROTENDIDA				-				
2.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
2.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
2.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51		32,78%	8,64	
2.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29		32,78%	9,68	
2.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
2.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36		32,78%	1.017,57	

2.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62		32,78%	32,69	
SUB-TOTAL					-				
2.6 ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE					-				
2.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
2.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
2.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
2.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
2.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
2.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
2.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
2.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
2.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
2.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
2.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		70,31		32,78%	93,36	
2.7.2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	



2.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
2.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		399,75		32,78%	530,79	
2.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
2.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
2.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
2.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL					-				
2.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO				-				
2.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
2.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
2.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
2.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
2.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	
2.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	



2.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL					-				
3 PONTE NA ESTACA 100 - RUA CAP. JOSÉ SABINO SAMPAIO									
3.1 DEMOLIÇÕES									
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
3.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
3.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
3.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
3.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
3.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE									
3.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	



3.3.2	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.3.3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
3.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
3.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2		2,02		32,78%	2,68	
3.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
3.4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
3.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
3.4.5	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
3.4.6	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
3.4.7	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
3.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	

3.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90	32,78%	17,13
3.4.10	CANTONEIRA L2" x 2" x 3/16" DE AÇO-A36	cotação	KG		171,36	22,61%	210,10
3.4.11	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	26.08.03	dm2		8,78	32,78%	11,66
SUB-TOTAL					-		
3.5	LAJE PROTENDIDA				-		
3.5.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72	32,78%	85,94
3.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57	32,78%	15,36
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74	32,78%	14,26
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51	32,78%	12,63
3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96	32,78%	10,57
3.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67	32,78%	10,18
3.5.7	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73	32,78%	8,94
3.5.8	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	43053	KG		6,51	32,78%	8,64
3.5.9	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	43054	KG		7,29	32,78%	9,68
3.5.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56	32,78%	623,48
3.5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
3.5.12	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV. 6FIOS-12,7MM	26.07.04	un		766,36	32,78%	1.017,57
3.5.13	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	26.06.04	kg		24,62	32,78%	32,69
SUB-TOTAL					-		
3.6	ESTRUTURAS DE PAREDES DA MESOESTRUTURA DA OAE				-		



3.6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82	
3.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18	
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36	
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
3.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
3.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18	
3.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92765	KG		8,69		32,78%	11,54	
3.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92766	KG		8,58		32,78%	11,39	
3.6.10	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48	
3.6.11	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL					-				
3.7 PASSEIOS E PRÉ-MOLDADOS DA OAE					-				
3.7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
3.7.2	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	7155	M2		14,38		32,78%	19,09	



3.7.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09	32,78%	479,46
3.7.4	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38404	M3		435,24	32,78%	577,91
3.7.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08	32,78%	547,16
3.7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03	32,78%	55,81
3.7.7	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25	32,78%	33,53
3.7.8	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94	32,78%	30,46
SUB-TOTAL					-		
3.8	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO E GUARDA CORPO				-		
3.8.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70	32,78%	1.693,87
3.8.2	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09	32,78%	10,74
3.8.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75	32,78%	2,32
3.8.4	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48	32,78%	8,60
3.8.5	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20	32,78%	6,90
3.8.6	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76	32,78%	34,20



3.8.7	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
SUB-TOTAL									
4 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 51)									
4.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 51									
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
4.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
4.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
4.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
4.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3		430,99		32,78%	572,27	
4.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
4.1.7	INJECÃO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
4.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL									
5 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 82)									
5.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 82									
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	



5.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
5.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
5.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	430,99	32,78%	572,26
5.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M	42,81	32,78%	56,84
5.1.7	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg	3,11	32,78%	4,13
5.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG	8,13	32,78%	10,80
SUB-TOTAL				-		
6 REBAIXAMENTO DO CANAL NA OAE (ESTACA 86)				-		
6.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86				-		
6.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3	12,95	32,78%	17,20
6.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3	6,21	32,78%	8,25
6.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM	2,21	32,78%	2,93
6.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3	1,29	32,78%	1,71
6.1.5	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	25.03.04.01	m3	430,99	32,78%	572,27



6.1.6	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	104848	M		42,81		32,78%	56,84	
6.1.7	INJECÃO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
6.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92922	KG		8,13		32,78%	10,80	
SUB-TOTAL									
7 PLACAS PARA APOIO DOS MÓDULOS PRÉ-MOLDADOS									
7.1 SERVIÇOS AUXILIARES NA EXECUÇÃO DO CANAL PARA REBAIXAMENTO DA OAE NA ESTACA 86									
7.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94	
7.1.2	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	43061	KG		6,73		32,78%	8,94	
7.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38405	M3		412,08		32,78%	547,16	
7.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
SUB-TOTAL									
D SUBSTITUIÇÃO DOS BUEIROS DE TRAVESSIA NA FOZ DO CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA									
1 BDCC CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA - FOZ NO RIBEIRÃO DO OURO									
1.1 DEMOLIÇÕES									
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97629	M3		79,95		32,78%	106,16	
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.1.3	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	M2		20,18		32,78%	26,80	



1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 REMOÇÃO DE TERRA E REATERRO PARA A OAE					-				
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102307	M3		12,95		32,78%	17,20	
1.2.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	104740	M3		23,87		32,78%	31,69	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	M3		6,21		32,78%	8,25	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.3 FUNDAÇÕES PARA A OAE					-				
1.3.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.3.2	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	4730	M3		58,07		32,78%	77,11	
1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100974	M3		7,62		32,78%	10,12	



1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	M3XKM		2,21		32,78%	2,93	
SUB-TOTAL					-				
1.4	LIMPEZA, ARTICULAÇÃO, DRENOS, JUNTAS				-				
1.4.1	LIMPEZA MANUAL C/ESCOVA ACO P/CONCRETO	27.02.09	m2		8,75		32,78%	11,62	
1.4.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	102717	M3		90,97		32,78%	120,79	
1.4.3	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	38051	M		6,65		32,78%	8,83	
1.4.4	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	38052	M		10,66		32,78%	14,15	
1.4.5	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	102712	M2		8,89		32,78%	11,80	
1.4.6	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	100470	M3		361,09		32,78%	479,46	
1.4.7	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	87375	M3		526,80		32,78%	699,49	
1.4.8	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	34804	M2		43,25		32,78%	57,43	
1.4.9	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	M2		12,90		32,78%	17,13	
1.4.10	CANALETA CONCRETO 40CM	37.04.62	m		57,02		32,78%	75,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5	ESTRUTURAS MODADA IN LOCO PARA A OAE				-				
1.5.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3		364,40		32,78%	483,85	



1.5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18
1.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
1.5.9	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3		435,13		32,78%	577,77
1.5.10	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81
SUB-TOTAL					-			
1.6	ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADOS PARA A OAE				-			
1.6.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	14041	M3		364,40		32,78%	483,85
1.6.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96538	M2		214,02		32,78%	284,18
1.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96535	M2		119,61		32,78%	158,82
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	KG		11,57		32,78%	15,36



1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	KG		10,74		32,78%	14,26	
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63	
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	KG		7,96		32,78%	10,57	
1.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	38406	M3		435,13		32,78%	577,77	
1.6.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81	
1.6.10	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	89271	H		25,25		32,78%	33,53	
1.6.11	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88296	H		22,94		32,78%	30,46	
SUB-TOTAL									
1.7	SERVIÇOS GERAIS, PAVIMENTAÇÃO, GRAMA, ENROCAMENTO E GUARDA CORPO								
1.7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	96396	M3		112,26		32,78%	149,06	
1.7.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	95995	M3		1.275,70		32,78%	1.693,87	
1.7.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100986	M3		8,09		32,78%	10,74	
1.7.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100970	TXKM		1,75		32,78%	2,32	
1.7.5	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	M2		6,48		32,78%	8,60	
1.7.6	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	102512	M		5,20		32,78%	6,90	



1.7.7	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	M2		25,76		32,78%	34,20	
1.7.8	GUARDA CORPO METALICO DE PASSARELA H=0,90M, CONFORME PP-DE-C04/029.	26.11.03.05	m		1.087,53		32,78%	1.444,02	
1.7.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	98504	M2		15,14		32,78%	20,10	
1.7.10	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA	24.09.01	m3		243,52		32,78%	323,35	
SUB-TOTAL					-				
1.8 DESVIOS PROVISÓRIOS PARA O CÓRREGO CAPÃO DO PAIVA					-				
1.8.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	12575	M		1.431,95		32,78%	1.901,34	
SUB-TOTAL					-				
E SUBSTITUIÇÃO DOS SIFÕES INVERTIDOS SOB O RIBEIRÃO DO OURO E ALTERAÇÃO DO TRECHO DO EMSSÁRIO DE ESG					-				
1 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO RODOVIÁRIA					-				
1.1 LIMPEZA DO TERRENO					-				
1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	98525	M2		0,36		32,78%	0,48	
1.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES					-				
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M		5,46		32,78%	7,25	
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	M3		100,81		32,78%	133,86	
1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3		8,03		32,78%	10,66	
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	



1.2.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94991	M3		581,63		32,78%	777,29	
SUB-TOTAL					-				
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES				-				
1.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77	
1.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2		490,34		32,78%	651,07	
SUB-TOTAL					-				
1.4	MOVIMENTO DE TERRA				-				
1.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3		6,65		32,78%	8,83	
1.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3		18,05		32,78%	23,97	
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
1.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
1.5	EMBASAMENTO				-				
1.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3		172,86		32,78%	229,52	
SUB-TOTAL					-				
1.6	ESCORAMENTO				-				
1.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	101586	M2		48,27		32,78%	64,09	
1.6.2	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2		44,69		32,78%	59,34	
SUB-TOTAL					-				
1.7	ESGOTAMENTO				-				



1.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55
SUB-TOTAL								
1.8 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 01 AO PV NOVO 03								
1.8.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94871	M		189,22		32,78%	251,25
1.8.2	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	43443	UN		287,30		32,78%	381,48
1.8.3	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	97983	M		487,84		32,78%	647,75
1.8.4	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11
SUB-TOTAL								
1.9 COLETOR REMANEJADO TRECHO PV NOVO 03 AO SIFÃO ENTRADA - EXECUTADO POR MND								
1.9.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44523	M		3.831,21		32,78%	5.087,08
1.9.2	POÇO DE EMBOQUE	43443	UN		287,30		32,78%	381,48
1.9.3	POÇO DE DEEMBOQUE	97983	UN		487,84		32,78%	647,75
1.9.4	EXECUÇÃO DE REDE DE ESGOTO DN 500 PEAD POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVEL - FURO DIRECIONAL - SOB A AV. DOMINGOS ZANIN	cotação	M		2.424,55		22,61%	2.972,74
SUB-TOTAL								
1.10 SIFÃO RODOVIÁRIA								
1.10.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 mm	SABESP - HM04094	M		760,45		32,78%	1.009,73
1.10.2	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 mm	O.05.000.061107	M		780,48		32,78%	1.036,32
1.10.3	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 400 MM.	SABESP - HM06230	UN		1.792,09		32,78%	2.379,54
1.10.4	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 300 MM.	SABESP - HM06228	UN		859,46		32,78%	1.141,19
1.10.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97148	M		22,35		32,78%	29,68
1.10.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97146	M		17,83		32,78%	23,67



SUB-TOTAL										-									
1.11 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO RODOVIÁRIA E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO										-									
1.11.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN			566,43		32,78%	752,11										
1.11.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2			28,34		32,78%	37,63										
1.11.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	34479	M3			469,56		32,78%	623,48										
1.11.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3			42,03		32,78%	55,81										
1.11.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG			12,46		32,78%	16,54										
1.11.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG			9,51		32,78%	12,63										
1.11.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG			7,67		32,78%	10,18										
1.11.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2			64,72		32,78%	85,94										
SUB-TOTAL										-									
2 SUBSTITUIÇÃO DO SIFÃO TAMOIO										-									
2.1 LIMPEZA DO TERRENO										-									
2.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	98525	M2			0,36		32,78%	0,48										
2.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3			8,03		32,78%	10,66										
2.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM			2,79		32,78%	3,70										
2.1.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3			1,29		32,78%	1,71										
SUB-TOTAL										-									
2.2 DEMOLIÇÕES, RECOMPOSIÇÕES										-									
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE TUBULAÇÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	08.50.001	M			5,46		32,78%	7,25										
2.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	M3			8,03		32,78%	10,66										



2.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
2.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
2.3 SERVIÇOS PRELIMINARES					-				
2.3.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77	
2.3.2	PAREDE ENSECADEIRA C/PRANCHA-ESP.0,075M	25.03.02	m2		490,34		32,78%	651,07	
SUB-TOTAL					-				
2.4 MOVIMENTO DE TERRA					-				
2.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	90107	M3		6,65		32,78%	8,83	
2.4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93368	M3		18,05		32,78%	23,97	
2.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
2.4.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
SUB-TOTAL					-				
2.5 EMBASAMENTO					-				
2.5.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101620	M3		172,86		32,78%	229,52	
SUB-TOTAL					-				
2.6 ESCORAMENTO					-				
2.6.1	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	101579	M2		44,69		32,78%	59,34	
SUB-TOTAL					-				
2.7 ESGOTAMENTO					-				

2.7.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55
SUB-TOTAL					-			
2.8 SIFÃO TAMOIO					-			
2.8.1	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 mm	O.05.000.061117	M		220,48		32,78%	292,75
2.8.2	CURVA DE FERRO FUNDIDO 22,5º PARA ESGOTO SANITÁRIO DN 100 MM.	SABESP - HM06224	UN		221,24		32,78%	293,76
2.8.3	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	97142	M		8,80		32,78%	11,68
SUB-TOTAL					-			
2.9 CAIXAS DE ENTRADA/SAÍDA DO SIFÃO TAMOIO E BLOCOS DE ANCORAGEM EM CONCRETO					-			
2.9.1	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11
2.9.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	95241	M2		28,34		32,78%	37,63
2.9.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	34479	M3		469,56		32,78%	623,48
2.9.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M3		42,03		32,78%	55,81
2.9.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	KG		12,46		32,78%	16,54
2.9.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	KG		9,51		32,78%	12,63
2.9.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92764	KG		7,67		32,78%	10,18
2.9.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	92268	M2		64,72		32,78%	85,94
SUB-TOTAL					-			
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES					-			
3.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	99063	M		5,10		32,78%	6,77
SUB-TOTAL					-			
3.2 ESGOTAMENTO					-			



3.2.1	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3". FAIXA DE OPERACAO Q=70 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT=2 M, Q=9,5 M3/H (+ OU - 3,5 M3/H) E AMT = 10 M (+ OU - 2 M)	40293	H		1,92		32,78%	2,55	
SUB-TOTAL									
3.3 TUBO CAMISA PARA O EMISSÁRIO REMANEJADO A SER EXECUTADO POR MND - TUNNEL LINER - ARMC DN 1.200 MI									
3.3.1	Fornecimento de chapas de Tunnel liner Ø 1,40m esp. 2,20mm	cotação	M		3.153,15		22,61%	3.866,08	
3.3.2	Montagem de Tunnel liner Ø 1,40m esp. de 2,2 mm (altura de aterro e espessura da chapa de aço corrugado conforme projeto)	cotação	M		2.366,27		22,61%	2.901,28	
3.3.3	POÇO DE EMBOQUE	cotação	UN		35.652,20		22,61%	43.713,17	
3.3.4	POÇO DE DEEMBOQUE	cotação	UN		35.652,20		22,61%	43.713,16	
3.3.5	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	11301	UN		566,43		32,78%	752,11	
3.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3		89,25		32,78%	118,51	
3.3.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100977	M3		6,91		32,78%	9,18	
3.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	93588	M3XKM		2,79		32,78%	3,70	
3.3.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	M3		1,29		32,78%	1,71	
3.3.10	INJECAO DE NATA DE CIMENTO	25.09.12	kg		3,11		32,78%	4,13	
3.3.11	Instalação Pino de convergência (3 pinos a cada 5,0m)	cotação	UN		435,29		22,61%	533,71	
3.3.12	Enfilagem com tubo manchete Ø 2x1/2"	cotação	M		478,88		22,61%	587,15	
3.3.13	Monitoramento da Estabilidade da Obra com Instrumentação e Equipamentos (Inclinômetro, Tassômetro, Marcos Refletores)	cotação	UN		43.081,59		22,61%	52.822,34	
SUB-TOTAL									
3.4 EMISSÁRIO MARGEM DIREITA REMANEJADO									
3.4.1	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	94879	M		1.715,81		32,78%	2.278,25	
SUB-TOTAL									



RENE DA COSTA
ROCHA:21476291896

Assinado de forma digital por
RENE DA COSTA
ROCHA:21476291896
Dados: 2025.03.27 10:45:08 -03'00'

ECOBULK INDUSTRIA E SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

MARCELO VERAS E
SILVA:77778162920

Assinado de forma digital por
MARCELO VERAS E
SILVA:77778162920
Dados: 2025.03.27 10:32:33 -03'00'

ENGENHEIRO CIVIL
Marcelo Veras e Silva
CREA/SP 5069144275





**Gabinete do Prefeito
Araraquara**

Araraquara, 18 de fevereiro de 2026.

Ao

Excelentíssimo Senhor

RAFAEL DE ANGELI

MD. Presidente da Câmara Municipal

Rua São Bento, 887.

CEP 14801-300 - ARARAQUARA/SP

Senhor Presidente:

Com os nossos respeitosos cumprimentos, em resposta ao **Requerimento nº 113/2026**, de autoria do Vereador **ALCINDO SABINO**, informamos que, conforme manifestações prestadas pela Secretaria Municipal de Administração, pela Secretaria Municipal de Governo e pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos:

Conforme solicitado, encaminhamos em anexo os contratos e aditivos firmados para execução da obra de macrodrenagem da Via Expressa (a planilha orçamentária já se encontra discriminada no contrato).

A respeito das medições já realizadas, encaminhamos em anexo os relatórios de medição, bem como a nota de esclarecimento emitida pela Subsecretaria de Relações Intergovernamentais, relativa a tais documentos.

A obra está em execução no trecho 2, localizado entre a Rodovia SP-310 e a Rua Imaculada Conceição. O percentual executado é de 23,80%, correspondente ao valor de R\$13.478.722,60, considerando a 6ª medição, liberada pela devida fiscalização em 4 de fevereiro de 2026.

O prazo contratual inicial foi de 12 meses, sendo que o mesmo foi prorrogado por seis meses adicionais.

Houve alteração no escopo devido à necessidade de remanejamento do emissário de esgoto do Departamento Autônomo de Água e Esgotos de Araraquara – DAAE, a fim de executar a obra, conforme aditivo contratual



**Gabinete do Prefeito
Araraquara**

encaminhado. O trecho do remanejamento do emissário entre a Rodoviária e a Rodovia SP-310 foi concluído, e retomada a obra do canal conforme o projeto.

Todas as medidas possíveis e necessárias em relação aos desvios do trânsito, com as autoridades competentes, e em relação ao meio ambiente, estão sendo tomadas, com o remanejamento do emissário de esgoto que está comprometido no trecho em obras. Todavia, não há como evitar alguns transtornos durante a execução, que são solucionados de maneira adequada pela contratada.

Colocamo-nos à disposição para o que for necessário, renovamos os protestos de nossa estima e consideração.

Atenciosamente,



LUIS CLÁUDIO LAPENA BARRETO

Prefeito Municipal

JV 4.494/2026

Araraquara, 23 de Janeiro de 2026.

Ao

Excelentíssimo Senhor
Vereador Alcindo Sabino

Com nossos cordiais cumprimentos, por meio deste, em resposta ao Requerimento nº 113/2026, item 5, vimos apresentar as seguintes informações:

A obra de Saneamento Integrado nas bacias do Ribeirão do Ouro, do Córrego da Servidão, do Córrego Capão do Paiva e seus afluentes é composta por 09 (nove) Metas, conforme quadro abaixo:

Meta	1.	Obras de Recuperação do Canal do Córrego da Servidão	Licitado / Em Execução
Meta	2.	Obras de Macrodrenagem e Esgotamento Sanitário na Bacia do Ribeirão do Ouro e Córrego Capão do Paiva	Licitado / Em Execução
Meta	3.	Obras de Macrodrenagem Reservatórios de Detenção de Cheias do Ribeirão do Ouro	Sem Projeto
Meta	4.	Obras de Ampliação da Travessia sob a SP-310	Licitado / Em Execução
Meta	5.	Obras de Macrodrenagem Reservatório de Detenção de Cheias do Córrego da Servidão	Em Análise
Meta	6.	Obras de Microdrenagem no Início da Bacia do Córrego da Servidão	Sem Projeto
Meta	7.	Trabalho Técnico Social	Licitado / Em Execução
Meta	8.	Avaliação Pós-Intervenção	Sem Projeto
Meta	9.	Trabalho Técnico Social (PDST)	Sem Projeto

Atualmente, encontram-se em execução 04 (quatro) Metas:

- Meta 1: Obras de Recuperação do Canal do Córrego da Servidão:**

Medição	Valor Medição (Executado)	Pago	Pendente de Pagamento
1ª	R\$ 436.138,10	R\$ 436.138,10	-
2ª	R\$ 436.017,97	R\$ 436.017,97	-
3ª	R\$ 1.312.611,48	R\$ 1.312.611,48	-
4ª	R\$ 251.144,94	-	R\$ 251.144,94
Total	R\$ 2.435.912,49	R\$ 2.184.767,55	R\$ 251.144,94

- Meta 2: Obras de Macrodrenagem e Esgotamento Sanitário na Bacia do Ribeirão do Ouro e Córrego Capão do Paiva:**

Medição	Valor Medição (Executado)	Pago	Pendente de Pagamento
1ª	R\$ 2.276.498,63	R\$ 2.276.498,63	-
2ª	R\$ 1.942.730,35	R\$ 1.942.730,35	-
3ª	R\$ 2.970.984,91	R\$ 2.970.984,91	-
4ª	R\$ 2.058.932,09	R\$ 2.058.932,09	-
5ª	R\$ 3.310.730,49	R\$ 2.873.998,60	R\$ 436.731,89
Total	R\$ 12.559.876,47	R\$ 12.123.144,58	R\$ 436.731,89

- Meta 4: Obras de Ampliação da Travessia sob a SP-310:**

Medição	Valor Medição (Executado)	Pago	Pendente de Pagamento
1ª	R\$ 1.293.809,73	-	R\$ 1.293.809,73
Total	R\$ 1.293.809,73	R\$ 0,00	R\$ 1.293.809,73

- Meta 7: Trabalho Técnico Social:**

Medição	Valor Medição (Executado)	Pago	Pendente de Pagamento
1ª	R\$ 17.493,09	R\$ 17.493,09	-
2ª	R\$ 19.689,26	R\$ 19.689,26	-
3ª	R\$ 18.155,88	R\$ 18.155,88	-
4ª	R\$ 34.062,92	-	R\$ 34.062,92
Total	R\$ 89.401,15	R\$ 55.338,23	R\$ 34.062,92



Reiteramos, por fim, nossos protestos de elevada estima e distinta consideração, colocando-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

MARICLEA MARTINI DA SILVA
Divisão de Gestão de Convênios



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: B788-7737-7CAD-E872

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ PEDRO EVANGELISTA MONTEIRO NETO (CPF 254.XXX.XXX-77) em 19/02/2026 15:07:02 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ ROGER TIAGO DE FREITAS MENDES (CPF 213.XXX.XXX-56) em 19/02/2026 17:37:02 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://araraquara.1doc.com.br/verificacao/B788-7737-7CAD-E872>