



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Froine, nº 22, Vila Navier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF “LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES”, NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

CONCORRÊNCIA Nº: 012/2023

PROCESSO Lic. Nº: 2997/2023

VOLUME XVII

ABERTURA DAS PROPOSTAS: Às 9h30 do dia 08 de agosto de 2023.

INÍCIO DA SESSÃO: Às 09h30 do dia 08 de agosto de 2023.

GUICHÊ: 47705/2023

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 012/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2997/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PAIÃO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUINTATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

PROPOSTA COMERCIAL

A MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 26.122.520/0001-60, por intermédio de seu representante legal o Sr. Miguel Jorge Marum Junior, portador da Carteira de Identidade nº 25.100.001-1 e do CPF nº 167060.518-37, vem pela presente apresentar sua proposta de preços para execução do objeto licitado, conforme descrição abaixo;

Valor Total R\$ 4.447.627,13 (Quatro milhões, quatrocentos e quarenta e sete mil, seiscentos e vinte e sete reais e treze centavos)

Validade de proposta: 60 dias da data de abertura dos envelopes

Araraquara, 7 de agosto de 2023.

MIGUEL JORGE
MARUM
JUNIOR:16706051837

Assinado de forma digital por
MIGUEL JORGE MARUM
JUNIOR:16706051837
Dados: 2023.08.07 12:34:29 -03'00'

MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Miguel Jorge Marum Junior
Sócio Diretor
CPF: nº 167.060.518-37
RG nº 25.100.001-1

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MODELO DE PROPOSTA

OBRA:- Reforma e Ampliação do EMEF "Luiz Roberto Salinas Fortes" - Etapa 2
LOCAL: Av. Prof. Gustavo Fleury Charmillot, s/n
Jd. Residencial Paraíso - Araraquara-SP.

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
A	Reforma Geral e Adequações (Salas de Aula, Sanitários, Biblioteca, Cozinha, Refeitório e Bloco administrativo)					
1	Serviços Preliminares					
1.1		Placa de obra no padrão PMA.	m²	8,00	R\$ 1.119,00	R\$ 8.714,00
1.2		Retirada de Quadro de Energia.	m²	0,36	R\$ 105,30	R\$ 37,90
1.3		Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários).	unid x mês	18,00	R\$ 1.580,80	R\$ 28.094,40
1.4		Projeto executivo referente ao edifício todo em formato A0 (cálculo estrutural de concreto armado e de estrutura da cobertura).	unid	5,00	R\$ 3.455,00	R\$ 17.275,00
1.5		Projetos executivos complementares em formato A0 (instalações hidráulicas, instalações elétricas e de drenagem).	unid	4,00	R\$ 1.669,00	R\$ 6.676,00
1.6		Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada.	m²	400,00	R\$ 53,70	R\$ 21.480,00
1.7		Demolição de piso cerâmico inclusive retrada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3cm.	m²	1.282,53	R\$ 12,80	R\$ 16.416,38
1.8		Retirada de Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios.	unid	38,00	R\$ 45,80	R\$ 1.778,40
1.9		Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø32mm - 1 1/4" a 50mm - 2".	m	200,00	R\$ 12,45	R\$ 2.490,00
1.10		Demolição de revestimento de azulejo.	m²	527,88	R\$ 6,00	R\$ 3.168,14
1.11		Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.	unid	72,00	R\$ 19,20	R\$ 1.382,40
1.12		Retirada de esquadria metálica.	m²	39,83	R\$ 33,20	R\$ 1.322,35
1.13		Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m³	50,76	R\$ 72,05	R\$ 3.657,25
1.14		Carga manual e retirada de entulho com cacamba.	m³	137,24	R\$ 148,75	R\$ 20.414,45
Total do Item 1						R\$ 130.904,87

2	Infraestrutura					
2.1		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m²	16,00	R\$ 48,21	R\$ 771,36
2.2		Reaterro manual apiloado sem controle de compactação.	m²	12,73	R\$ 17,98	R\$ 229,01
2.3		Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton, Ø25cm.	m	110,00	R\$ 89,70	R\$ 9.887,00
2.4		Aço CA 50, armadura média.	kg	210,00	R\$ 12,50	R\$ 2.625,00

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
						R\$ 2.245,34
3.5		Forma em madeira comum para fundação.	m²	30,70	R\$ 105,73	
3.6		Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	3,00	R\$ 523,84	R\$ 1.571,52
3.7		Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m³	3,00	R\$ 162,63	R\$ 487,89
3.8		Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m²	1,20	R\$ 1.304,61	R\$ 1.565,53
3.9		Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante @ 2cm.	m²	31,00	R\$ 20,76	R\$ 644,18
Total do Item 2						R\$ 21.007,40

3	Estrutura					
3.1	Bloco Administrativo					
3.1.1	Forma em compensado plastificado para estrutura convencional (vigas e pilares).	m²	34,25	R\$ 208,73		R\$ 7.149,00
3.1.2	Aço CA 50, armadura média.	kg	810,00	R\$ 12,50		R\$ 10.125,00
3.1.3	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	9,00	R\$ 523,84		R\$ 4.714,56
3.1.4	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	9,00	R\$ 112,33		R\$ 1.010,97
3.2	Marquise Corredor 01 (2 unidades)					
3.2.1	Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada).	m²	208,20	R\$ 184,10		R\$ 37.961,42
3.2.2	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35cm.	m	11,00	R\$ 201,76		R\$ 2.219,36
3.2.3	Tubo condutor de PVC rígido para águas pluviais, DN = 150mm, conforme projeto.	m	11,00	R\$ 171,16		R\$ 1.882,76
3.2.4	Aço CA 50, armadura média.	kg	1.260,00	R\$ 12,50		R\$ 15.750,00
3.2.5	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	14,00	R\$ 523,84		R\$ 7.333,76
3.2.6	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	14,00	R\$ 112,33		R\$ 1.572,62
3.2.7	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com poluretano expandido.	m²	96,04	R\$ 213,84		R\$ 20.537,19
3.2.8	Celha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	116,48	R\$ 134,41		R\$ 15.656,07
3.3	Marquise Corredor 02 (2 unidades)					
3.3.1	Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada).	m²	63,38	R\$ 184,10		R\$ 11.666,25
3.3.2	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 16cm.	m	11,60	R\$ 111,63		R\$ 1.297,22
3.3.3	Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 88mm, conforme projeto.	m	5,80	R\$ 125,63		R\$ 728,65
3.3.4	Aço CA 50, armadura média.	kg	441,00	R\$ 12,50		R\$ 5.512,50
3.3.5	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	4,80	R\$ 523,84		R\$ 2.568,81
3.3.6	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	4,80	R\$ 112,33		R\$ 550,41
3.3.7	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com poluretano expandido.	m²	33,91	R\$ 213,84		R\$ 7.251,31
3.3.8	Celha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	81,26	R\$ 134,41		R\$ 8.233,95
Total do item 3						R\$ 163.721,61

4 Alvenaria

MIGUEL JORGE
MARUM
JUNIOR:16706051837

Assinado de forma digital por
MIGUEL JORGE MARUM
JUNIOR:16706051837
Data: 2023.08.07 12:37:46
03/00

MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
4.1		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	185,68	R\$ 88,19	R\$ 18.375,11
4.2		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	3,96	R\$ 100,31	R\$ 397,22
4.3		Divisória sanitária de granito e = 3cm, assentada com argamassa, conforme especificação de projeto.	m²	64,10	R\$ 946,90	R\$ 60.896,28
4.4		Divisória em placas de gesso acartonado, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST - Montantes a cada 400mm.	m²	15,04	R\$ 167,35	R\$ 2.516,94
4.5		Entelamento corretivo da superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15cm.	m	100,00	R\$ 54,46	R\$ 5.448,00
Total do item 4						R\$ 85.431,56

5 Esquadrias de alumínio						
5.1		J1 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,01 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (2 unidades).	m²	5,13	R\$ 542,30	R\$ 2.781,99
5.2		J2 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,83 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m²	2,36	R\$ 542,30	R\$ 1.279,82
5.3		J3 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,87 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m²	2,21	R\$ 542,30	R\$ 1.198,48
5.4		J4 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,97 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m²	2,46	R\$ 542,30	R\$ 1.334,05
5.5		J1 COZ - Janela de ventilação permanente com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,80 x 0,80 x 2,15m, conforme projeto (1 unidade).	m²	3,88	R\$ 542,30	R\$ 1.905,68
5.6		Vidro fixo temperado de 8mm com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,40 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo.	m²	3,56	R\$ 542,30	R\$ 1.930,58

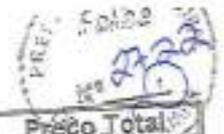
MIGUEL JORGE
 MARUM
 JUNIOR:167060518
 37

Assinado de forma digital
 por MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051837
 Dados: 2023.08.07 12:37:57
 -03'00'

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
5.7		Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 3,82 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo.	m²	9,70	R\$ 542,30	R\$ 5.260,31
5.8		Vidro fixo com 3 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,78 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo.	m²	7,05	R\$ 542,30	R\$ 3.828,83
5.9		Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,05 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo.	m²	10,29	R\$ 542,30	R\$ 5.580,26
5.10		J1 SAN - Janela basculante com 8 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,55 x 1,10 x 1,90m, conforme projeto (4 unidades).	m²	11,65	R\$ 542,30	R\$ 6.323,21
5.11		J2 SAN - Janela com 2 folhas fixas separadas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,84 x 0,60 x 2,40m, conforme projeto (2 unidades).	m²	3,41	R\$ 542,30	R\$ 1.849,24
5.12		P4 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrolítica na cor branca, maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,90 x 2,10m (3 unidades).	m²	5,57	R\$ 935,17	R\$ 5.302,41
5.13		P5 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,38 x 2,20m (1 unidade).	m²	5,24	R\$ 1.744,47	R\$ 9.141,02
5.14		P7 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,55 x 2,20m (1 unidade).	m²	5,81	R\$ 1.744,47	R\$ 9.786,47
5.15		P8 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,20 x 2,20m (2 unidades).	m²	9,86	R\$ 1.744,47	R\$ 18.898,46
5.16		P10 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,50 x 2,45m (1 unidade).	m²	6,13	R\$ 1.744,47	R\$ 10.693,60
5.17		P11 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 3,70 x 2,45m (1 unidade).	m²	9,07	R\$ 1.744,47	R\$ 15.822,34

MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051837
 1837
 Assinado de forma digital por MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051837
 Dados: 2023.08.07 12:38:08 -03'00'
 MARENO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA


 PÁGINA 4



Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
5.18		P15 - Porta de correr com 2 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 1 folha de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 1,95 x 2,20m (1 unidade).	m²	4,29	R\$ 1.744,47	R\$ 7.483,77
5.19		Caixilho em alumínio fixo, sob medida.	m²	37,70	R\$ 988,94	R\$ 37.283,09
5.20		Caixilho em alumínio basculante, sob medida.	m²	11,65	R\$ 1.344,91	R\$ 15.881,65
5.21		Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida.	m²	12,16	R\$ 982,97	R\$ 11.952,91
5.22		Vergas e contravergas de concreto armado.	m²	0,37	R\$ 1.932,38	R\$ 714,97
Total do item 5						R\$ 174.110,86

6 Esquadrias de madeira						
6.1		P1 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalta, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,80 x 2,20m.	unid	5,00	R\$ 1.650,46	R\$ 8.252,30
6.2		P2 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalta, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,80 x 2,20m.	unid	30,00	R\$ 1.650,46	R\$ 49.513,80
6.3		P3 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalta, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,70 x 2,20m.	unid	2,00	R\$ 1.379,52	R\$ 2.759,04
6.4		Porta em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, batente metálico, completa. L x A = 0,80 x 1,70m (Sanitários alunos e Sanitários área dos colaboradores).	unid	16,00	R\$ 1.297,92	R\$ 20.766,72
6.5		Porta em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, batente metálico, completa. L x A = 0,80 x 1,70m (Sanitários alunos).	unid	2,00	R\$ 1.474,01	R\$ 2.948,02
Total do item 6						R\$ 84.239,88

7 Esquadrias metálicas						
7.1		Recolocação de esquadrias metálicas	m²	7,12	R\$ 42,75	R\$ 304,38
7.2		Tela de proteção removível tipo mosquitoire em aço galvanizado, com requadro em perfil de ferro - Portas e janelas da cozinha, lactário e despensa, inclusive pias-pratos.	m²	7,64	R\$ 1.269,24	R\$ 9.698,99
Total do item 7						R\$ 10.001,37

8 Instalações hidráulicas						
8.1		Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:				
8.1.1		DN 25mm	m	250,00	R\$ 31,83	R\$ 7.957,50
8.1.2		DN 32mm	m	200,00	R\$ 42,20	R\$ 8.440,00
8.1.3		DN 40mm	m	180,00	R\$ 51,59	R\$ 9.286,20
8.2		Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação				
8.2.1		DN 50mm	m	200,00	R\$ 47,83	R\$ 9.526,00

MIGUEL JORGE
MARUM
JUNIOR:16706051837
MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Assinado de forma digital por
MIGUEL JORGE MARUM
JUNIOR:16706051837
Data: 2023.08.07 12:38:18
-03'00'

VAREJO
 27/22
 2023

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
8.2.2		DN 75mm	m	180,00	R\$ 74,89	R\$ 13.480,20
8.2.3		DN 100mm	m	100,00	R\$ 80,93	R\$ 8.093,00
8.3		Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça.	unid	15,00	R\$ 372,59	R\$ 5.588,85
8.4		Registro de gaveta com canopla $\varnothing 3/4"$.	unid	13,00	R\$ 105,57	R\$ 1.372,41
8.5		Registro de gaveta com canopla $\varnothing 1 1/2"$.	unid	8,00	R\$ 178,19	R\$ 1.425,52
8.6		Registro de pressão cromado com canopla $\varnothing 3/4"$.	unid	7,00	R\$ 139,55	R\$ 965,85
8.7		Caixa sifonada de 150 x 100 x 50mm com grelha metálica.	unid	10,00	R\$ 119,46	R\$ 1.194,80
8.8		Caixa de Inspeção PVC DN 300.	unid	6,00	R\$ 404,67	R\$ 2.428,02
8.9		Torneira para bancada de granito com fechamento automático para Cuba de embutir oval em louça.	unid	16,00	R\$ 179,94	R\$ 2.879,04
8.10		Torneira de parede cromada giratória com tubo flexível, bica móvel e arejador com regulagem de jato para Cuba simples em aço inox.	unid	5,00	R\$ 79,84	R\$ 399,20
8.11		Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento e acessórios.	unid	15,00	R\$ 537,21	R\$ 8.058,15
8.12		Tampa de plástico para bacia sanitária.	unid	15,00	R\$ 49,89	R\$ 748,35
8.13		Mictório de louça sifonado.	unid	4,00	R\$ 522,85	R\$ 2.091,40
8.14		Cuba de embutir oval em louça na cor branca 30 x 40cm, inclusive sifão metálico e conexões.	unid	14,00	R\$ 152,11	R\$ 2.129,54
8.15		Cuba em aço inoxidável simples de 560 x 330 x 140mm.	unid	5,00	R\$ 390,40	R\$ 1.952,00
8.16		Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida.	unid	2,00	R\$ 1.888,17	R\$ 3.772,34
8.17		Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas torneiras.	unid	6,00	R\$ 2.057,40	R\$ 12.344,40
8.18		Seboneteira tipo dispenser para refil de 800ml.	unid	14,00	R\$ 69,50	R\$ 973,00
8.19		Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20cm, com alavanca.	unid	14,00	R\$ 294,30	R\$ 4.120,20
8.20		Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 500m, com visor.	unid	15,00	R\$ 101,45	R\$ 1.521,75
8.21		Barra de apoio lateral para lavatório em aço inox escovado $\varnothing 3,3$ cm, c = 30cm.	unid	2,00	R\$ 222,50	R\$ 445,00
8.22		Barra de apoio para PNE em aço inox escovado $\varnothing 3,3$ cm, c = 80cm (4 unidades).	m	3,20	R\$ 224,44	R\$ 718,20
8.23		Ralo linear em aço inox.	m	10,00	R\$ 625,56	R\$ 6.255,60
8.24		Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.857,50	R\$ 2.857,50

Total do item 8 R\$ 121.013,82

9 Instalações elétricas						
9.1	Entrada de Energia:					
9.1.1		Poste de concreto duplo T, 300kg, H = 7,50m.	unid	1,00	R\$ 2.572,62	R\$ 2.572,62
9.1.2		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	4,32	R\$ 88,19	R\$ 380,98
9.1.3		Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 5mm.	m²	8,64	R\$ 7,10	R\$ 61,34
9.1.4		Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.	m²	8,64	R\$ 40,50	R\$ 349,92
9.1.5		Pingadeira em ardôla.	m²	0,72	R\$ 235,26	R\$ 169,38

MIGUEL JORGE
 MARUM
 JUNIOR:16706051837
 Assinado de forma digital por
 MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051837
 Dados: 2023.08.07 12:09:09
 -03'09'
 MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

7

PARECER
 Folha
 27
 27

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9.1.6		Caixa de medição externa tipo 'L' (800 x 800 x 270) mm, padrão CPFL.	unid	1,00	R\$ 1.376,34	R\$ 1.376,34
9.1.7		Caixa para seccionadora tipo 'T' (800 x 800 x 250) mm, padrão CPFL.	unid	1,00	R\$ 853,83	R\$ 853,83
9.1.8		Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - Inclusive acessórios.	m	5,35	R\$ 131,19	R\$ 701,86
9.1.9		Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (4 pernas - 3 fases + 1 neutro).	m	100,00	R\$ 89,15	R\$ 8.915,00
9.1.10		Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	25,00	R\$ 14,30	R\$ 357,50
9.1.11		Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis.	unid	1,00	R\$ 793,40	R\$ 793,40
9.1.12		Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$ 790,15	R\$ 790,15
9.1.13		Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios.	m	1,50	R\$ 39,38	R\$ 59,04
9.1.14		Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m.	unid	1,00	R\$ 188,55	R\$ 188,55
9.1.15		Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C.	m	1,50	R\$ 51,98	R\$ 77,97
9.2		Quadros de Energia:			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.2.1		Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes.	unid	1,00	R\$ 1.834,55	R\$ 1.834,55
9.2.2		Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes.	unid	2,00	R\$ 725,71	R\$ 1.451,42
9.2.3		Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$ 790,15	R\$ 790,15
9.2.4		Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	2,00	R\$ 229,77	R\$ 459,54
9.2.5		Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A.	unid	48,00	R\$ 48,14	R\$ 2.310,72
9.2.6		Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	30,00	R\$ 200,91	R\$ 6.027,30
9.3		Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	180,00	R\$ 15,19	R\$ 2.734,20
9.4		Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	140,00	R\$ 18,99	R\$ 2.658,60
9.5		Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	180,00	R\$ 10,06	R\$ 1.810,80
9.6		Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	140,00	R\$ 18,38	R\$ 2.570,40
9.7		Cabo de cobre de 1,5mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	550,00	R\$ 3,58	R\$ 1.969,00
9.8		Cabo de cobre de 2,5mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	820,00	R\$ 4,54	R\$ 2.614,80
9.9		Cabo de cobre de 4,0mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	400,00	R\$ 6,93	R\$ 2.772,00
9.10		Cabo de cobre de 6,0mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	300,00	R\$ 8,85	R\$ 2.655,00
9.11		Cabo de cobre de 16,0mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	150,00	R\$ 17,91	R\$ 2.686,50
9.12		Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	250,00	R\$ 17,18	R\$ 4.295,00
9.13		Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	m	180,00	R\$ 17,35	R\$ 3.123,00
9.14		Interruptor com 1 tecla simples e placa.	unid	80,00	R\$ 28,32	R\$ 2.105,50
9.15		Interruptor com 1 tecla paralelo e placa.	unid	12,00	R\$ 26,98	R\$ 323,76
9.16		Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa.	unid	590,00	R\$ 26,80	R\$ 15.812,00
9.17		Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa.	unid	30,00	R\$ 33,48	R\$ 1.004,40
9.18		Chuveiro elétrico eletrônico, 220V.	unid	7,00	R\$ 131,88	R\$ 923,86

MIGUEL JORGE
 MARUM
 JUNIOR:1670605
 1837

Assinado de forma digital
 por MIGUEL JORGE
 MARUM
 JUNIOR:16706051837
 Dados: 2023.08.07
 12:38:39 -03'00'

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9.19		TR01 - Eletrocilha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50mm, com acessórios.	m	820,86	R\$ 120,55	R\$ 99.954,67
9.20		Suporte para eletrocilha, galvanizado a fogo, 100 x 50mm.	unid	212,00	R\$ 26,53	R\$ 5.624,38
9.21		Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W - 120cm.	unid	426,00	R\$ 41,31	R\$ 17.721,99
9.22		Spot de embutir redondo.	unid	32,00	R\$ 114,43	R\$ 3.661,76
9.23		Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 15W (LU02).	unid	32,00	R\$ 20,07	R\$ 642,24
9.24		Spot de sobrepor.	unid	25,00	R\$ 97,94	R\$ 2.448,50
9.25		Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W (LU03).	unid	25,00	R\$ 19,94	R\$ 498,50
9.26		Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 800 até 1050 lm - 9 a 10W - 60cm.	unid	2,00	R\$ 28,73	R\$ 57,46
9.27		Spot redondo direcionável.	unid	16,00	R\$ 45,72	R\$ 731,52
9.28		Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50W - 12V.	unid	16,00	R\$ 19,26	R\$ 308,16
9.29		Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 3690 a 4800lm, potência de 38W a 41W.	unid	23,00	R\$ 374,04	R\$ 8.602,92
9.30		Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 35 a 40W.	unid	23,00	R\$ 106,77	R\$ 2.455,71
9.31		Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800lm, potência de 15W a 24W.	unid	7,00	R\$ 344,56	R\$ 2.411,92
9.32		Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	7,00	R\$ 38,23	R\$ 267,61
9.33		Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	15,00	R\$ 649,69	R\$ 9.745,35
9.34		Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/100Mbps.	unid	1,00	R\$ 3.314,57	R\$ 3.314,57
9.35		Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120mm.	unid	1,00	R\$ 427,09	R\$ 427,09
9.36		Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.	unid	26,00	R\$ 410,72	R\$ 10.678,72
9.37		Ponto para ar condicionado, completo, incluindo cabeamento, caixa 4x2" e espelho.	unid	31,00	R\$ 125,73	R\$ 3.897,83
9.38		Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.857,50	R\$ 2.857,50

Total do item 9 R\$ 256.488,68

10	Cobertura					
10.3		Revisão geral da cobertura existente, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 3.174,00	R\$ 3.174,00

Total do item 10 R\$ 3.174,00

11	Revestimento					
11.1		Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia treço 1:4 com adição de 150kg de cimento, para tubulação Ø32 mm - 1 1/4" a 50mm - 2".	m	200,00	R\$ 9,44	R\$ 1.888,00

MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051837
 MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Assinado de forma digital por
 MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051837
 Data: 2023.08.07 13:38:50
 .0300

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11.2		Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 5mm.	m²	466,75	R\$ 7,10	R\$ 3.313,92
11.3		Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.	m²	466,75	R\$ 40,50	R\$ 18.903,37
11.4		Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance, com 50,0cm de altura.	m²	466,75	R\$ 14,70	R\$ 6.861,22
11.5		Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	466,75	R\$ 257,13	R\$ 120.015,42
11.6		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba de louça e para 1 lixeira conforme especificação de projeto (2 unidades com dimensões 2,27 x 0,50m - Sanitários Bloco Administrativo).	m²	2,27	R\$ 926,49	R\$ 2.103,13
11.7		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em louça conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 1,00 x 0,50m - Sanitários Bloco Cozinha).	m²	0,50	R\$ 926,49	R\$ 463,24
11.8		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em aço inoxidável conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 3,20 x 0,60m - Copa Bloco Administrativo).	m²	1,92	R\$ 926,49	R\$ 1.778,88
11.9		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 4 cubas de louça e 3 lixeiras conforme especificação de projeto (2 unidades com dimensões 3,04 x 0,50m - Bloco Sanitários e 1 unidade com dimensões 4,24 x 0,50m - Bloco Sanitários).	m²	5,16	R\$ 926,49	R\$ 4.780,68
11.10		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria conforme especificação de projeto (1 unidade em formato "L" com dimensões externas 2,77 x 1,90m e largura 0,60m - Recepção Bloco Cozinha, 1 unidade em formato "L" com dimensões externas 3,55 x 1,60m e largura 0,60m - Cozinha Bloco Cozinha e 1 unidade com dimensões 1,90 x 0,60m - Recepção Bloco Cozinha).	m²	6,31	R\$ 926,49	R\$ 5.848,15
11.11		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e desnível para duas cubas conforme especificação de projeto (1 unidade em formato "U" com dimensões externas 3,56 x 2,66 x 3,34m e largura 0,60m - Cozinha Suja Bloco Cozinha).	m²	5,02	R\$ 926,49	R\$ 4.650,97
11.12		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e desnível para uma cuba conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 2,69 x 0,60m - Cozinha Bloco Cozinha).	m²	1,79	R\$ 926,49	R\$ 1.658,41

MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051
 837

Assinado de forma digital por MIGUEL JORGE MARUM JUNIOR:16706051837
 Dados: 2023.08.07 12:39:01 -03'00'

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11.13		Conjunto de 4 prateleiras em granito fixadas com mão francesa a cada 40cm - L= 40,0cm (2 conjuntos com comprimento 1,40m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha e 1 conjunto com comprimento 3,08m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha).	m²	9,41	R\$ 583,88	R\$ 5.485,25
11.14		Peitoril de granito natural 15cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	16,28	R\$ 121,82	R\$ 1.983,22

Total do Item 11 R\$ 179.741,84

12		Piso				
12.1		Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 3cm.	m²	3.182,16	R\$ 27,69	R\$ 88.066,65
12.2		Contrapiso em concreto sarrafeado fck = 20MPa usinado, e = 5cm.	m²	159,11	R\$ 997,92	R\$ 158.777,05
12.3		Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manejamento 4, referência em projeto.	m²	187,13	R\$ 285,89	R\$ 53.318,05
12.4		Piso em granilite moldado no local - Cor Cinza, inclusive ampliação do Refeitório, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	1.323,86	R\$ 116,61	R\$ 154.375,31
12.5		Piso em granilite moldado no local - Cor Branco, inclusive ampliação do refeitório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	769,59	R\$ 116,61	R\$ 89.674,06
12.6		Piso em granilite moldado no local - Cor Laranja, inclusive ampliação do refeitório, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	406,72	R\$ 116,61	R\$ 47.427,61
12.7		Piso em granilite moldado no local - Cor Azul Escuro, inclusive ampliação do refeitório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	464,88	R\$ 116,61	R\$ 54.207,32
12.8		Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	3,30	R\$ 140,58	R\$ 463,91

Total do Item 12 R\$ 652.711,99

13		Pintura				
13.1		Preparo das paredes externas para pintura, inclusive fixamento e correção das imperfeições.	m²	676,21	R\$ 6,05	R\$ 4.081,07
13.2		Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.	m²	676,21	R\$ 25,53	R\$ 17.263,64
13.3		Massa corrida à base de PVA (forro e parede interna).	m²	2.586,44	R\$ 14,53	R\$ 37.280,37
13.4		Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive fixamento.	m²	2.586,44	R\$ 6,05	R\$ 15.526,96
13.5		Pintura com tinta látex acrílica com acabamento escotinado em parede interna e forro, duas demãos, cor a definir.	m²	1.075,80	R\$ 25,53	R\$ 27.465,17
13.6		Pintura com tinta epóxi em parede interna e teto, duas demãos, cor a definir.	m²	250,78	R\$ 25,53	R\$ 6.402,41
13.7		Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo.	m²	1.239,86	R\$ 35,81	R\$ 44.151,41

MIGUEL JORGE
MARUM
JUNIOR:1670605183
7

Assinado de forma digital
por MIGUEL JORGE MARUM
JUNIOR:1670605183
Dados: 2023.08.07 12:39:12
-03'00'

g *A* *11*

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13.8		Remoção de pintura em superfície metálica com fixamento.	m²	308,92	R\$ 8,87	R\$ 2.740,12
13.9		Esmalte à base de água nas esquadrias que não serão substituídas.	m²	308,92	R\$ 47,93	R\$ 14.806,53

Total do item 13	R\$ 169.737,68
-------------------------	-----------------------

14 Serviços complementares						
14.1		Instalação de coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00m² (Cozinha).	unid	1,00	R\$ 5.200,11	R\$ 5.200,11
14.2		Dutos em chapa de aço galvanizado para aberturas zenitais dos sanitários e dos corredores das salas de aula, inclusive materiais de instalação.	kg	222,93	R\$ 54,43	R\$ 12.117,75
14.3		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.539,00	R\$ 2.539,00

Total do item 14	R\$ 19.856,86
-------------------------	----------------------

TOTAL ITEM A	R\$ 2.072.142,40
---------------------	-------------------------

B Ampliação e Adequações (Refeitório)

1 Serviços Preliminares						
1.1		Aterro - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas.	m²	230,00	R\$ 21,56	R\$ 4.965,70
1.2		Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra.	m³	322,00	R\$ 38,00	R\$ 12.236,00
1.3		Locação de obra de edificação.	m²	186,31	R\$ 18,56	R\$ 3.461,63

Total do item 1	R\$ 20.663,33
------------------------	----------------------

2 Infraestrutura						
2.1		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	18,10	R\$ 48,21	R\$ 776,18
2.2		Reaterro manual apiloado sem controle de compactação.	m³	12,81	R\$ 17,99	R\$ 230,45
2.3		Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.	m	80,00	R\$ 89,70	R\$ 7.176,00
2.4		Aço CA 50, armadura média.	kg	710,00	R\$ 12,50	R\$ 8.875,00
2.5		Forma em madeira comum para fundação.	m²	31,90	R\$ 105,73	R\$ 3.372,78
2.6		Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	3,00	R\$ 523,84	R\$ 1.571,52
2.7		Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m³	3,00	R\$ 162,63	R\$ 487,89
2.8		Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentada com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m²	1,50	R\$ 1.304,61	R\$ 1.956,91
2.9		Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm.	m²	36,50	R\$ 20,76	R\$ 800,03

Total do item 2	R\$ 25.246,76
------------------------	----------------------

3 Estrutura						
3.1		Forma plana em compensado para estrutura aparente (vigas e pilares).	m²	55,40	R\$ 220,18	R\$ 12.418,15
3.2		Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35cm.	m	10,20	R\$ 201,76	R\$ 2.057,65
3.3		Forma plana em compensado para estrutura aparente (laje).	m²	99,30	R\$ 220,18	R\$ 21.863,87
3.4		Aço CA 50, armadura média.	kg	1.140,00	R\$ 12,50	R\$ 14.250,00

MIGUEL JORGE
MARUM
JUNIOR:16706051837
MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Assinado de forma digital por
MIGUEL JORGE MARUM
JUNIOR:16706051837
Dados: 2023.05.07 12:39:24 -03'00'

PÁGINA 11

12



Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.5		Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m²	19,05	R\$ 523,94	R\$ 9.979,75
3.6		Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	8,00	R\$ 112,33	R\$ 873,98

Total do Item 3	R\$ 81.243,10
------------------------	----------------------

4 Alvenaria						
4.1		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	44,80	R\$ 100,31	R\$ 4.493,88

Total do Item 4	R\$ 4.493,88
------------------------	---------------------

5 Cobertura						
5.1		Estrutura metálica para cobertura.	kg	2.980,98	R\$ 29,50	R\$ 88.236,41
5.2		Fechamento em chapa perfurada com furo redondo em aço carbono ou alumínio branco.	m²	58,13	R\$ 1.465,29	R\$ 85.177,30
5.3		Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido.	m²	93,08	R\$ 213,84	R\$ 19.906,36
5.4		Celha, rufo, e fins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	29,00	R\$ 134,41	R\$ 3.897,89
5.5		Telha de barro tipo romana.	m²	223,57	R\$ 73,99	R\$ 16.541,94

Total do Item 5	R\$ 213.759,90
------------------------	-----------------------

6 Serviços Complementares						
6.1		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.285,00	R\$ 2.285,00

Total do Item 6	R\$ 2.285,00
------------------------	---------------------

TOTAL ITEM B	R\$ 327.691,97
---------------------	-----------------------

C	Área Externa (Portaria, Lavanderia, Depósitos, Portal do Saber, Arquibancada, Quadra Poliesportiva e Piso externo)					
---	--	--	--	--	--	--

1 Serviços Preliminares						
1.1		Demolição mecanizada de piso de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (piso, contrapiso, canaleta e escada).	m²	50,00	R\$ 325,61	R\$ 16.330,50
1.2		Retirada de Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios.	unid	8,00	R\$ 46,80	R\$ 374,40
1.3		Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lesto de concreto com espessura até 3cm.	m²	156,83	R\$ 12,80	R\$ 2.007,42
1.4		Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m²	7,91	R\$ 72,06	R\$ 569,91
1.5		Demolição de revestimento de azulejo.	m²	124,27	R\$ 6,00	R\$ 745,62
1.6		Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.	unid	7,00	R\$ 19,20	R\$ 134,40
1.7		Carga manual e retirada de entulho com caçamba.	m³	96,25	R\$ 148,75	R\$ 12.829,68
1.8		Aterro - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas.	m²	402,50	R\$ 21,58	R\$ 8.689,97
1.9		Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra.	m³	563,50	R\$ 38,00	R\$ 21.413,00

Total do Item 1	R\$ 63.094,90
------------------------	----------------------

MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051837
 837
 MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Assinado de forma digital por MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051837
 Data: 2023.08.07 12:39:34 -03'00'

(Handwritten signatures and marks)

PÁGINA 12

13



Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
2		Infraestrutura				
2.1		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	273,00	R\$ 46,21	R\$ 13.161,33
2.2		Resteio manual apoiado sem controle de compactação.	m³	209,74	R\$ 17,99	R\$ 3.773,22
2.3		Estaca apoiada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.	m	720,00	R\$ 89,70	R\$ 64.584,00
2.4		Aço CA 50, armadura média.	kg	4.760,00	R\$ 12,50	R\$ 59.500,00
2.5		Forma em madeira comum para fundação.	m²	556,50	R\$ 105,73	R\$ 58.838,74
2.6		Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	58,00	R\$ 523,84	R\$ 30.382,72
2.7		Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m³	58,00	R\$ 162,63	R\$ 9.432,54
2.8		Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m²	30,60	R\$ 1.304,61	R\$ 39.921,06
2.9		Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm.	m²	307,80	R\$ 20,78	R\$ 6.396,08

Total do item 2 R\$ 285.989,69

3		Estrutura				
3.1		Forma em compensado plastificado para estrutura aparente (pilares e vigas).	m²	479,32	R\$ 220,18	R\$ 105.536,67
3.2		Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada).	m²	292,34	R\$ 184,10	R\$ 53.819,79
3.3		Aço CA 50, armadura média.	kg	4.610,50	R\$ 12,50	R\$ 57.631,25
3.4		Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	71,73	R\$ 523,84	R\$ 37.575,04
3.5		Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	71,73	R\$ 112,33	R\$ 8.057,43
3.6		Impermeabilização em manta asfáltica alumínio 3mm - Portaria e Arquibancada.	m²	191,54	R\$ 90,36	R\$ 17.307,55

Total do item 3 R\$ 279.927,73

4		Alvenaria				
4.1		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	39,03	R\$ 88,18	R\$ 3.442,06
4.2		Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	653,93	R\$ 100,31	R\$ 65.595,71
4.3		Alvenaria de bloco de concreto estrutural para instalação de alambreado, 19 x 19 x 39cm - classe B.	m²	403,30	R\$ 125,99	R\$ 50.811,76

Total do item 4 R\$ 119.849,52

5		Esquadrias de alumínio				
5.1		P12 - Porta de abrir em lambril de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,80 x 2,20m (4 unidades).	m²	7,04	R\$ 1.482,20	R\$ 10.505,08
5.2		P13 - Porta de abrir de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,70 x 2,10m (1 unidade).	m²	1,47	R\$ 1.262,81	R\$ 1.856,33

MIGUEL JORGE MARUM JUNIOR;16706051837
 Assinado de forma digital por MIGUEL JORGE MARUM JUNIOR;16706051837
 Dados: 2023.08.07 12:39:45 -03'00'
 MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

PÁGINA 13



Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
5.3		P14 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,70 x 2,10m (1 unidade).	m²	1,47	R\$ 935,17	R\$ 1.374,89

Total do item 5	R\$ 13.736,10
-----------------	---------------

6 Esquadrias de madeira						
6.1		P2 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,80 x 2,20m.	unid	1,00	R\$ 1.850,48	R\$ 1.850,48
6.2		P3 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,70 x 2,20m.	unid	2,00	R\$ 1.379,52	R\$ 2.759,04

Total do item 6	R\$ 4.409,50
-----------------	--------------

7 Esquadrias metálicas						
7.1		Recolocação de esquadrias metálicas	m²	7,12	R\$ 42,75	R\$ 304,38
7.2		Portão com 2 folhas de correr em chapa perfurada com furo redondo D = 3cm em aço carbono ou alumínio branco.	m²	22,13	R\$ 745,41	R\$ 16.495,92
7.3		Manutenção do alambrado existente:				
7.3.1		Pintura dos mourões e base de alvenaria do alambrado.	m²	412,48	R\$ 25,53	R\$ 10.530,10
7.3.2		Manutenção da tela em aço galvanizado do alambrado existente.	m²	1209,89	R\$ 7,06	R\$ 8.541,82

Total do item 7	R\$ 35.872,22
-----------------	---------------

8 Instalações hidráulicas						
8.1		Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:				
8.1.1		DN 25mm	m	75,00	R\$ 31,83	R\$ 2.387,25
8.1.2		DN 32mm	m	50,00	R\$ 42,20	R\$ 2.110,00
8.1.3		DN 40mm	m	60,00	R\$ 51,59	R\$ 3.095,40
8.2		Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação:				
8.2.1		DN 50mm	m	65,00	R\$ 47,63	R\$ 3.095,95
8.2.2		DN 75mm	m	45,00	R\$ 74,89	R\$ 3.370,05
8.2.3		DN 100mm	m	70,00	R\$ 80,93	R\$ 5.665,10
8.3		Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça.	unid	4,00	R\$ 372,59	R\$ 1.490,36
8.4		Registro de gaveta com canopla ø3/4".	unid	6,00	R\$ 105,57	R\$ 633,42
8.5		Registro de gaveta com canopla ø1 1/2".	unid	4,00	R\$ 178,19	R\$ 712,76
8.6		Caixa sifonada de 150 x 100 x 50mm com grelha metálica.	unid	4,00	R\$ 119,48	R\$ 477,94
8.7		Caixa de Inspeção PVC DN 300.	unid	6,00	R\$ 404,67	R\$ 2.427,96
8.8		Torneira para bancada de granito com fechamento automático para Cuba de embuír oval em louça.	unid	4,00	R\$ 179,94	R\$ 719,76
8.9		Torneira de parede antivandalismo para máquina de lavar roupas e tanque em aço inoxidável.	unid	4,00	R\$ 565,57	R\$ 2.262,28
8.10		Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento e acessórios.	unid	4,00	R\$ 537,21	R\$ 2.148,84
8.11		Tampo de plástico para bacia sanitária.	unid	4,00	R\$ 49,89	R\$ 199,56

MIGUEL JORGE MARUM JUNIOR:1670605183
 Assinado de forma digital por MIGUEL JORGE MARUM JUNIOR:1670605183
 Dados: 2023.08.07 12:39:57 -03'00'
 MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

PÁGINA 14



Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
8.12		Cuba de embutir oval em louça na cor branca 30 x 40cm, inclusive sifão metálico e conexões.	unid	4,00	R\$ 152,11	R\$ 608,44
8.13		Tanque em aço inoxidável.	unid	2,00	R\$ 1.441,25	R\$ 2.882,50
8.14		Saboneteira tipo dispenser para refil de 800ml.	unid	4,00	R\$ 69,50	R\$ 278,00
8.15		Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20cm, com alavanca.	unid	4,00	R\$ 294,30	R\$ 1.177,20
8.16		Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600m, com visor.	unid	4,00	R\$ 101,45	R\$ 405,80
8.17		Ralo linear em aço inox.	m	20,00	R\$ 625,56	R\$ 12.511,20
8.18		Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas torneiras.	unid	2,00	R\$ 2.057,40	R\$ 4.114,80
8.19		Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.857,50	R\$ 2.857,50

Total do Item 8 R\$ **56.441,37**

9 Instalações elétricas						
Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9.1		Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes.	unid	1,00	R\$ 1.934,55	R\$ 1.934,55
9.2		Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes.	unid	2,00	R\$ 725,71	R\$ 1.451,42
9.3		Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/680V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$ 790,15	R\$ 790,15
9.4		Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A,	unid	2,00	R\$ 228,77	R\$ 458,54
9.5		Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A.	unid	48,00	R\$ 49,14	R\$ 2.310,72
9.6		Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	30,00	R\$ 200,91	R\$ 6.027,30
9.7		Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	30,00	R\$ 15,19	R\$ 455,70
9.8		Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	10,00	R\$ 18,99	R\$ 189,90
9.9		Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	30,00	R\$ 10,08	R\$ 301,80
9.10		Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	10,00	R\$ 18,36	R\$ 183,60
9.11		Cabo de cobre de 1,5mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	550,00	R\$ 3,56	R\$ 1.969,00
9.12		Cabo de cobre de 2,5mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	620,00	R\$ 4,54	R\$ 2.814,80
9.13		Cabo de cobre de 4,0mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	400,00	R\$ 6,93	R\$ 2.772,00
9.14		Cabo de cobre de 6,0mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	300,00	R\$ 9,85	R\$ 2.955,00
9.15		Cabo de cobre de 16,0mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	150,00	R\$ 17,91	R\$ 2.686,50
9.16		Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	250,00	R\$ 17,18	R\$ 4.295,00
9.17		Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	m	180,00	R\$ 17,35	R\$ 3.123,00
9.18		Interruptor com 1 tecla simples e placa.	unid	15,00	R\$ 26,32	R\$ 394,80
9.19		Interruptor com 1 tecla paralelo e placa.	unid	3,00	R\$ 29,98	R\$ 89,94
9.20		Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa.	unid	52,00	R\$ 26,80	R\$ 1.393,60
9.21		Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa.	unid	5,00	R\$ 33,48	R\$ 167,40
9.22		TR101 - Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50mm, com acessórios.	m	56,49	R\$ 120,09	R\$ 6.783,88
9.23		Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 x 50mm.	unid	45,00	R\$ 26,53	R\$ 1.193,85

MIGUEL JORGE Assinado de forma digital
 MARUM por MIGUEL JORGE MARUM
 JUNIOR:16706051837
 JUNIOR:1670605183
 7 Dados: 2023.08.07 12:40:09
 -03'00'
 MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

PÁGINA 15

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9.24		Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W - 120cm.	unid	30,00	R\$ 41,31	R\$ 1.239,30
9.25		Spot de sobrepor.	unid	8,00	R\$ 97,94	R\$ 587,64
9.26		Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W (LU03).	unid	6,00	R\$ 19,94	R\$ 119,64
9.27		Spot redondo direcionável.	unid	14,00	R\$ 45,72	R\$ 640,08
9.28		Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50W - 12V.	unid	14,00	R\$ 19,26	R\$ 269,64
9.29		Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800lm, potência de 15W a 24W.	unid	15,00	R\$ 344,56	R\$ 5.168,40
9.30		Projeto para iluminação de portaria e letreiro.	unid	28,00	R\$ 1.483,92	R\$ 41.549,76
9.31		Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	43,00	R\$ 38,23	R\$ 1.643,89
9.32		Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	3,00	R\$ 849,69	R\$ 1.949,07
9.33		Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.	unid	2,00	R\$ 410,72	R\$ 821,44
9.34		Poste de concreto circular, 200kg, h = 8,00m.	unid	17,00	R\$ 1.813,48	R\$ 30.829,16
9.35		Braço (P-55) para poste.	unid	17,00	R\$ 3.238,84	R\$ 55.060,28
9.36		Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena.	unid	17,00	R\$ 567,94	R\$ 9.654,98
9.37		Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.857,50	R\$ 2.857,50

Total do item 9 R\$ 197.125,23

10	Revestimento					
10.1		Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 5mm.	m²	61,34	R\$ 7,10	R\$ 435,51
10.2		Emboço com argamassa mieta de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.	m²	61,34	R\$ 40,50	R\$ 2.484,27
10.3		Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance, com 50,0cm de altura.	m²	61,34	R\$ 14,70	R\$ 901,69
10.4		Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	61,34	R\$ 257,13	R\$ 15.772,35
10.5		Barra lisa com acabamento em nata de cimento.	m²	2.071,86	R\$ 38,36	R\$ 79.517,98
10.6		Revestimento em concreto ripado para muro da Portaria.	m²	32,50	R\$ 171,45	R\$ 5.572,12
10.7		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba de louça e para 1 lixeira conforme especificação de projeto (2 unidades espelhadas com formato irregular - Sanitários Bloco Portal do Saber).	m²	1,07	R\$ 926,49	R\$ 991,34

MIGUEL JORGE MARUM JUNIOR:16706051 837

Assinado de forma digital por MIGUEL JORGE MARUM JUNIOR:16706051837
 Dados: 2023.08.07 12:40:20 -03'00'



PALESTRA ESPORTIVA
Folha 23/24

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
10.8		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em louça conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 1,30 x 0,50m - Sanitário Bloco Portaria e 1 unidade com dimensões 0,60 x 0,50m - Sanitário Bloco Lavanderia).	m²	1,05	R\$ 928,49	R\$ 972,81
10.9		Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 2 cubas em aço inoxidável conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 2,82 x 0,85m - Lavanderia Bloco Lavanderia).	m²	1,83	R\$ 928,49	R\$ 1.698,47

Total do Item 10 R\$ 105.343,54

11 Piso						
11.1		Contrapiso em concreto sarrafeado fck = 20MPa usinado, e = 5cm.	m²	7,84	R\$ 997,92	R\$ 7.825,18
11.2		Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:4, e = 3cm.	m²	156,83	R\$ 27,99	R\$ 4.389,67
11.3		Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	22,83	R\$ 285,69	R\$ 6.465,18
11.4		Piso em granilite moldado no local - Cor Cinza, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	92,86	R\$ 116,61	R\$ 10.840,08
11.5		Piso em cimento desempenado e alisado queimado.	m²	41,24	R\$ 38,83	R\$ 1.601,34
11.6		Piso em concreto fck = 20MPa desempenado, e = 8,00cm, armado com tela soldada 15x15cm com preparo e juntas de dilatação.	m²	58,50	R\$ 997,92	R\$ 58.378,32
11.7		Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	8,89	R\$ 140,58	R\$ 940,48
11.8		Drenagem:				
11.8.1		Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	36,11	R\$ 48,21	R\$ 1.740,88
11.8.2		Reaterro manual apiloado sem controle de compactação.	m³	32,50	R\$ 17,99	R\$ 584,67
11.8.3		Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8,0cm.	unid	184,85	R\$ 114,83	R\$ 18.923,22
11.8.4		Meia tubulação de concreto para canaleta de drenagem pluvial.	m	130,90	R\$ 70,24	R\$ 9.194,41
11.8.5		Tubo de PVC rígido para drenagem pluvial, DN = 100mm, inclusive conexões.	m	170,00	R\$ 114,89	R\$ 19.531,30

Total do Item 11 R\$ 140.414,67

12 Pintura						
12.1		Preparo das paredes externas para pintura, inclusive lixamento e correção das imperfeições.	m²	208,95	R\$ 6,05	R\$ 1.264,14
12.2		Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.	m²	208,95	R\$ 25,53	R\$ 5.334,49
12.3		Massa corrida a base de PVA (forro e parede interna).	m²	551,27	R\$ 14,53	R\$ 8.009,95
12.4		Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive lixamento.	m²	551,27	R\$ 6,05	R\$ 3.335,18

MIGUEL JORGE
MARUM
JUNIOR:16706051
837
MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Assinado de forma digital por MIGUEL JORGE MARUM JUNIOR:16706051837
Dados: 2023.08.07 12:40:32 -03'00'

g
16



Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
12.5		Pintura com tinta látex acrílica com acabamento acetinado em parede interna e ferro, duas demãos, cor a definir.	m²	215,81	R\$ 25,53	R\$ 5.509,62
12.6		Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo.	m²	335,46	R\$ 35,61	R\$ 11.945,73
12.7		Remoção de pintura em superfície metálica com lixamento.	m²	38,71	R\$ 8,87	R\$ 343,35
12.8		Esmalte à base de água nas esquadrias que não serão substituídas.	m²	38,71	R\$ 47,93	R\$ 1.855,37

Total do item 12	R\$ 37.597,83
------------------	---------------

13 Vegetação						
13.1		Escavação para árvores; covas de aproximadamente 35 x 35 x 80cm.	m³	3,04	R\$ 57,84	R\$ 175,83
13.2		Preparação do Solo:				
13.2.1		Areia grossa para plantio nas covas.	m³	0,76	R\$ 256,54	R\$ 194,97
13.2.2		Composto orgânico para plantio nas covas.	m³	1,52	R\$ 247,28	R\$ 375,86
13.2.3		Reaterro manual apiloado de solo de escavação, areia grossa e composto orgânico (1:1:2) em covas para plantio de árvores sem controle de compactação.	m³	3,04	R\$ 17,99	R\$ 54,68
13.3		Árvores e Palmeiras:				
13.3.1		LAIN - Resedá Branca - Lagerstroemia indica, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	4,00	R\$ 594,36	R\$ 2.377,44
13.3.2		PLRU - Jasmim Manga - Plumeria rubra, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	4,00	R\$ 594,36	R\$ 2.377,44
13.3.3		TACH - Ipê Amarelo - Tabebuia chrysotricha, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	17,00	R\$ 388,62	R\$ 6.606,54
13.3.4		TARO - Ipê Branco - Tabebuia roseoalba, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	6,00	R\$ 388,62	R\$ 2.331,72

Total do item 13	R\$ 14.494,48
------------------	---------------

14 Arqui bancada						
14.1		Arqui bancada:				
14.1.1		Aterro manual apiloado para enchimento da arqui bancada.	m³	30,00	R\$ 58,56	R\$ 1.756,80
14.1.2		Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 38cm - classe B.	m³	112,93	R\$ 125,99	R\$ 14.228,05
14.1.3		Argamassa graute.	m³	0,60	R\$ 453,13	R\$ 312,65
14.1.4		Cimento desempenado e alisado queimado.	m³	112,93	R\$ 38,63	R\$ 4.385,07
14.1.5		Aço CA 25.	kg	346,50	R\$ 14,91	R\$ 5.166,31
14.2		Cobertura:				
14.2.1		Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos.	m²	34,48	R\$ 314,77	R\$ 10.853,26
14.2.2		Celha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	59,00	R\$ 134,41	R\$ 7.930,19
14.2.3		Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 88mm, conforme projeto.	m	39,12	R\$ 125,63	R\$ 4.914,64

Total do item 14	R\$ 49.676,97
------------------	---------------

15 Serviços Complementares						
15.1		Bicicletário, conforme projeto.	unid	3,00	R\$ 772,20	R\$ 2.316,60
15.2		Letreiro com nome da escola:				
15.2.1		Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8".	m	1.699,96	R\$ 40,41	R\$ 68.696,19
15.2.2		Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura.	kg	1.025,08	R\$ 6,12	R\$ 6.273,55

MIGUEL JORGE
MARUM
JUNIOR:16706051837
MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Assinado de forma digital por
MIGUEL JORGE MARUM
JUNIOR:16706051837
Dados: 2023.08.07 12:40:45
-05'00'

(Handwritten signatures and marks)



Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
15.3.3		Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	1.025,09	R\$ 4,89	R\$ 5.012,69
15.3.4		Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4mm e acabamento em PVDF.	m²	10,00	R\$ 928,00	R\$ 9.280,00
15.3		Elemento da cobertura sobre portaria.				
15.3.1		Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8".	m	11.616,53	R\$ 40,41	R\$ 469.423,97
15.3.2		Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura.	kg	7.004,77	R\$ 6,12	R\$ 42.869,19
15.3.3		Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	7.004,77	R\$ 4,89	R\$ 34.253,32
15.4		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.793,50	R\$ 2.793,50

Total do Item 15	R\$ 640.919,01
TOTAL ITEM C	R\$ 2.047.792,76
TOTAL GERAL	R\$ 4.447.627,13

Valor de Proposta - R\$ 4.447.627,13 (Quatro milhões, quatrocentos e quarenta e sete mil, seiscentos e vinte e sete reais e treze centavos)

Validade da Proposta: 60 dias da data de Abertura dos envelopes

Araraquara, 07 de agosto de 2023.

MIGUEL JORGE
MARUM
JUNIOR:16706051837

Assinado de forma digital por
MIGUEL JORGE MARUM
JUNIOR:16706051837
Dados: 2023.08.07 12:40:56
-03'00"

Miguel Jorge Marum Junior
CPF nº 167.060.518-37
RG nº 25.100.001-1 SSP/SP
Sócio Titular

(Handwritten signatures and initials)

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 012/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2997/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

TIPOLOGIA DE OBRA: Construção e Reforma de Edifícios

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA %			BDI ADOPTADO %
		MÍNIMO	MAXIMO	MEDIA	
1	Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,90
2	Lucro	6,16	8,06	7,40	6,16
3	Despesas Financeiras	0,59	1,38	1,23	0,59
4	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80	0,80
5	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
6	TRIBUTOS				6,65
6.1	ISS (**)(***)		Conforme legislação específica		3,00
6.2	PIS		Conforme legislação específica		0,65
6.3	COFINS		Conforme legislação específica		3,00
7	BDI (SEM DESONERAÇÃO)	20,24	25,09	22,12	20,88
7.1	TRIBUTOS + INSS		Considerando 4,5% sobre o VT		11,15
8	BDI (COM DESONERAÇÃO)				27,00

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC = taxa de administração da Administração Central;
S = taxa de seguros;
R = taxa de risco e imprevistos;
G = garantias exigidas no edital;
DF = taxa das despesas financeiras;
L = taxa de lucro bruto;
I = taxa de tributos (PIS, COFINS e INSS).

Araraquara, 7 de agosto de 2023.

MIGUEL JORGE MARUM JUNIOR:16706051837
Assinado de forma digital por
MIGUEL JORGE MARUM
JUNIOR:16706051837
Dados: 2023.08.07 13:26:17 -03'00'

MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Miguel Jorge Marum Junior
CPF nº 167.060.518-37
RG nº 25.100.001-1
Sócio Diretor



MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 26.122.520/0001-60

E-mail: mareng.miguel@gmail.com Tel. 016 98128-5256



À

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUA

TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2023 PI

ENVELOPE Nº 02 - P

Proponente: MARENG ENGENHARIA

CNPJ: 26.122.520/0

E-mail: mareng.miguel@gmail.com

Data e Horário de Entrega: 08/0

Secretaria Municipal de

Avenida Vicente Jeronimo Freire, nº 22 -



PROPOSTA DE PREÇOS (COMERCIAL)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 012/2023

ARARAQUARA-SP

PROPOSTA DE PREÇOS

São Paulo-SP, 08 de agosto de 2023

À
PREFEITURA DE ARARAQUARA-SP
Ref.: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N° 012/2023
PROCESSO N° 2997/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS DO EDITAL EM REFERÊNCIA ACIMA.

DADOS DA LICITANTE

Razão Social: KMA ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 13.735.497/0001-38

End.: Rua Dionísio da Costa, 410/62 – Vila Marlana – CEP 04117-110 – São Paulo-SP

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente submetemos a Vossa apreciação, a nossa proposta relativa à Concorrência Pública em epígrafe, **DECLARANDO QUE:**

- Executaremos a obra acima especificada pelo preço global de R\$ 4.458.914,75 (quatro milhões, quatrocentos e cinquenta e oito reais, novecentos e quatorze reais e setenta e cinco centavos);
- O prazo de execução dos serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, conforme Cronograma Físico-Financelro;

- c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação;
- d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução da obra, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal de acordo com a necessidade e visando o cumprimento do objeto contratual em prazo e qualidade;
- e) Na execução da obra, observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da FISCALIZAÇÃO assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões estabelecidos.
- f) Todas as despesas com materiais, mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, combustíveis, seguros, limpeza e reparos necessários durante e após a execução dos serviços, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas, inclusive BDI, desde que, neste último caso, sejam excluídos custos referentes a tributos sobre lucro (CSSL e IRPJ).
- g) O preço ofertado entende-se líquido de sorte que, por conta e responsabilidade exclusiva da KMA ENGENHARIA correrão todos os ônus fiscais, tributos, taxas, impostos, encargos, contribuições ou responsabilidades, sejam de caráter trabalhista, previdenciário comercial ou social, sejam de competência fazendária ou outros.

Atenciosamente

KMA ENGENHARIA LTDA.

MARCIO
AUGUSTO

KVIATKOWSKI:617 4
12515934

Assinado de forma digital
por MARCIO AUGUSTO
KVIATKOWSKI:6171251593

Dados: 2023.08.06 18:33:19
-03'00'

MÁRCIO AUGUSTO KVIATKOWSKI
Diretor – Representante Legal

Anexos:

- a) Resumo dos Preços
- b) Planilha de preços
- c) Cronograma físico-financeiro
- d) Composição do BDI



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



RESUMO DE PREÇOS

OBRA:
Reforma e Ampliação do EMEF "Luz Roberto Salinas Fortes" - Etapa 2
LOCAL:
Av. Prof. Gustavo Fleury Charmillot, s/n - Jd. Residencial Paraíso - Araraquara-SP.

A	Reforma Geral e Adequações (Salas de Aula, Sanitários, Biblioteca, Cozinha, Refeitório e Bloco administrativo)	R\$	2.081.835,31	46,68%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	124.546,45	2,79%
2	INFRAESTRUTURA	R\$	21.870,96	0,49%
3	ESTRUTURA	R\$	166.320,27	3,77%
4	ALVENARIA	R\$	89.562,53	2,01%
5	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$	178.391,14	4,00%
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$	88.158,04	1,98%
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$	10.479,90	0,24%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	126.904,82	2,84%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	241.524,21	5,42%
10	COBERTURA	R\$	2.993,58	0,07%
11	REVESTIMENTO	R\$	188.088,88	4,22%
12	PISO	R\$	843.418,83	14,43%
13	PINTURA	R\$	178.908,31	3,97%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	20.489,38	0,46%
B	Ampliação e Adequações (Refeitório)	R\$	327.694,16	7,35%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	20.328,18	0,46%
2	INFRAESTRUTURA	R\$	26.275,30	0,59%
3	ESTRUTURA	R\$	62.837,56	1,41%
4	ALVENARIA	R\$	4.688,32	0,11%
5	COBERTURA	R\$	211.308,42	4,74%
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	2.155,38	0,05%
C	Área Externa (Portaria, Lavanderia, Depósitos, Portal do Saber, Arquibancada, Quadra Poliesportiva e Piso externo)	R\$	2.049.685,28	45,97%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	61.678,85	1,39%
2	INFRAESTRUTURA	R\$	296.896,05	6,66%
3	ESTRUTURA	R\$	286.620,89	6,47%
4	ALVENARIA	R\$	124.735,99	2,80%
5	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	R\$	14.401,83	0,32%
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$	4.619,50	0,10%
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$	37.599,49	0,84%
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$	58.438,77	1,31%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	202.316,28	4,54%
10	REVESTIMENTO	R\$	111.923,10	2,51%
11	PISO	R\$	143.160,75	3,21%
12	PINTURA	R\$	39.099,78	0,88%
13	VEGETAÇÃO	R\$	14.986,69	0,34%
14	ARQUIBANCADA	R\$	50.308,17	1,13%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$	600.729,25	13,47%
TOTAL		R\$	4.458.914,75	100,00%

São Paulo-SP, 08 de agosto de 2023

KMA ENGENHARIA LTDA.

GLEN REGIS
DOMINGOS:30
901697893
GLEN REGIS DOMINGOS
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA-SP 0689258750



KMA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 13.735.497/0001-38

000004



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

MODELO DE PROPOSTA

OBRA:- Reforma e Ampliação do EMEF "Luiz Roberto Salinas Fortes" - Etapa 2
LOCAL: Av. Prof. Gustavo Fleury Charmillot, s/n
Jd. Residencial Paraíso - Araraquara-SP.

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
A	Reforma Geral e Adequações (Salas de Aula, Sanitários, Biblioteca, Cozinha, Refeitório e Bloco administrativo)					
1	Serviços Preliminares					
1.1	02.08.020	Placa de obra no padrão PMA.	m²	6,00	R\$ 1.040,51	R\$ 6.243,06
1.2	04.21.160	Retirada de Quadro de Energia.	m²	0,36	R\$ 99,22	R\$ 35,72
1.3	02.02.130	Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários).	unid x mês	18,00	R\$ 1.486,76	R\$ 26.761,68
1.4	01.17.061	Projeto executivo referente ao edifício todo em formato AD (cálculo estrutural de concreto armado e de estrutura da cobertura).	unid	5,00	R\$ 3.374,09	R\$ 16.870,45
1.5	01.17.121	Projetos executivos complementares em formato AD (instalações hidráulicas, instalações elétricas e de drenagem).	unid	4,00	R\$ 1.630,10	R\$ 6.520,40
1.6	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada.	m²	400,00	R\$ 50,90	R\$ 20.360,00
1.7	03.04.020	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3cm.	m²	1.282,53	R\$ 12,11	R\$ 15.531,44
1.8	04.11.020	Retirada de Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios.	unid	38,00	R\$ 44,15	R\$ 1.677,70
1.9	06.103.000435.SER	Execução de raso em alvenaria para passagem de tubulação Ø32mm - 1 1/4" a 50mm - 2".	m	200,00	R\$ 11,76	R\$ 2.352,00
1.10	02.102.000046.SER	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	527,69	R\$ 5,67	R\$ 2.992,00
1.11	02.102.000032.SER	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.	unid	72,00	R\$ 18,13	R\$ 1.305,36
1.12	04.09.020	Retirada de esquadria metálica.	m²	39,83	R\$ 31,32	R\$ 1.247,48
1.13	02.102.000002.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m³	50,76	R\$ 67,98	R\$ 3.450,88
1.14	05.07.050	Carga manual e retirada de entulho com caçamba.	m³	137,24	R\$ 139,89	R\$ 19.198,50
Total do item 1					R\$	124.546,45

2	Infraestrutura					
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1º e 2º categoria em campo aberto.	m³	16,00	R\$ 50,46	R\$ 807,36
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação.	m³	12,73	R\$ 18,83	R\$ 239,71
2.3	04.108.000060.SER	Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton. ø25cm.	m	110,00	R\$ 93,97	R\$ 10.336,70
2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	210,00	R\$ 13,02	R\$ 2.734,20
2.5	05.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	30,70	R\$ 111,77	R\$ 3.431,34
2.6	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	3,00	R\$ 499,39	R\$ 1.498,17
2.7	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m²	3,00	R\$ 170,23	R\$ 510,69

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
2.8	04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m²	1,20	R\$ 1.388,74	R\$ 1.640,09
2.9	32.16.910	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm.	m²	31,00	R\$ 21,70	R\$ 672,70
Total do item 2						R\$ 21.870,96

3 Estrutura						
3.1		Bloco Administrativo				
3.1.1	09.02.020	Forma em compensado plastificado para estrutura convencional (vigas e pilares).	m²	34,25	R\$ 217,39	R\$ 7.445,61
3.1.2	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	810,00	R\$ 13,02	R\$ 10.546,20
3.1.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	9,00	R\$ 499,39	R\$ 4.494,51
3.1.4	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	9,00	R\$ 117,59	R\$ 1.058,31
3.2		Marquise Corredor 01 (2 unidades)				
3.2.1	09.02.140	Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada).	m²	206,20	R\$ 192,30	R\$ 39.652,26
3.2.2	09.04.040	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35cm.	m	11,00	R\$ 210,22	R\$ 2.312,42
3.2.3	46.93.060	Tubo condutor de PVC rígido para águas pluviais, DN = 150mm, conforme projeto.	m	11,00	R\$ 179,26	R\$ 1.971,86
3.2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	1.260,00	R\$ 13,02	R\$ 16.405,20
3.2.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	14,00	R\$ 499,39	R\$ 6.991,46
3.2.6	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	14,00	R\$ 117,59	R\$ 1.646,26
3.2.7	16.13.070	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido.	m²	98,04	R\$ 210,58	R\$ 20.224,10
3.2.8	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	116,48	R\$ 142,66	R\$ 16.617,04
3.3		Marquise Corredor 02 (2 unidades)				
3.3.1	09.02.140	Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada).	m²	63,38	R\$ 192,30	R\$ 12.187,97
3.3.2	09.04.020	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 16cm.	m	11,60	R\$ 117,10	R\$ 1.358,36
3.3.3	46.26.050	Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 88mm, conforme projeto.	m	5,80	R\$ 131,85	R\$ 763,67
3.3.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	441,00	R\$ 13,02	R\$ 5.741,82
3.3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	4,90	R\$ 499,39	R\$ 2.447,01
3.3.6	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	4,90	R\$ 117,59	R\$ 576,19
3.3.7	16.13.070	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido.	m²	33,81	R\$ 210,58	R\$ 7.140,77
3.3.8	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	61,26	R\$ 142,66	R\$ 8.739,35
Total do item 3						R\$ 168.320,27

4 Alvenaria						
4.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	185,68	R\$ 92,52	R\$ 17.179,11
4.2	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	3,96	R\$ 104,65	R\$ 414,41
4.3	06.102.000035.SER	Divisória sanitária de granito e = 3cm, assentada com argamassa, conforme especificação de projeto.	m²	64,10	R\$ 992,00	R\$ 63.587,20
4.4	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST - Montantes a cada 400mm.	m²	15,04	R\$ 175,32	R\$ 2.636,81

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
4.5	33.01.260	Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15cm.	m	100,00	R\$ 57,45	R\$ 5.745,00
Total do item 4						R\$ 89.562,53

5 Esquadrias de alumínio						
5.1	27.103.000120.SER	J1 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,01 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (2 unidades)	m²	5,13	R\$ 589,98	R\$ 3.026,60
5.2	27.103.000120.SER	J2 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,93 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade)	m²	2,36	R\$ 589,98	R\$ 1.392,35
5.3	27.103.000120.SER	J3 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,87 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade)	m²	2,21	R\$ 589,98	R\$ 1.303,66
5.4	27.103.000120.SER	J4 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,97 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade)	m²	2,46	R\$ 589,98	R\$ 1.451,35
5.5	27.103.000120.SER	J1 COZ - Janela de ventilação permanente com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,60 x 0,80 x 2,15m, conforme projeto (1 unidade)	m²	3,68	R\$ 589,98	R\$ 2.171,13
5.6	27.103.000120.SER	Vidro fixo temperado de 8mm com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,40 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo	m²	3,56	R\$ 589,98	R\$ 2.100,33
5.7	27.103.000120.SER	Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 3,82 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo	m²	9,70	R\$ 589,98	R\$ 5.722,81
5.8	27.103.000120.SER	Vidro fixo com 3 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,76 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo	m²	7,06	R\$ 589,98	R\$ 4.165,26
5.9	27.103.000120.SER	Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,05 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo	m²	10,29	R\$ 589,98	R\$ 6.070,89



Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
5.10	27.103.000120.SER	J1 SAN - Janela basculante com 8 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,85 x 1,10 x 1,90m, conforme projeto (4 unidades).	m²	11,66	R\$ 589,96	R\$ 6.879,17
5.11	27.103.000120.SER	J2 SAN - Janela com 2 folhas fixas separadas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,84 x 0,60 x 2,40m, conforme projeto (2 unidades).	m²	3,41	R\$ 589,98	R\$ 2.011,83
5.12	25.02.042	P4 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,90 x 2,10m (3 unidades).	m²	5,67	R\$ 837,88	R\$ 4.750,78
5.13	25.02.040 + 26.02.040	P5 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,38 x 2,20m (1 unidade).	m²	5,24	R\$ 1.710,47	R\$ 8.962,86
5.14	25.02.040 + 26.02.040	P7 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,55 x 2,20m (1 unidade).	m²	5,61	R\$ 1.710,47	R\$ 9.595,74
5.15	25.02.040 + 26.02.040	P8 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,20 x 2,20m (2 unidades).	m²	9,68	R\$ 1.710,47	R\$ 16.557,35
5.16	25.02.040 + 26.02.040	P10 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,50 x 2,45m (1 unidade).	m²	6,13	R\$ 1.710,47	R\$ 10.485,18
5.17	25.02.040 + 26.02.040	P11 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 3,70 x 2,45m (1 unidade).	m²	9,07	R\$ 1.710,47	R\$ 15.513,96
5.18	25.02.040 + 26.02.040	P15 - Porta de correr com 2 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 1 folha de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 1,95 x 2,20m (1 unidade).	m²	4,29	R\$ 1.710,47	R\$ 7.337,92
5.19	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida.	m²	37,70	R\$ 1.036,84	R\$ 39.088,87
5.20	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida.	m²	11,66	R\$ 1.412,61	R\$ 16.471,03
5.21	25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida.	m²	12,16	R\$ 1.033,84	R\$ 12.571,49
5.22	14.20.010	Vergas e contra-vergas de concreto armado.	m³	0,37	R\$ 2.055,09	R\$ 760,38
Total do item 5						R\$ 178.391,14

6		Esquadrias de madeira				
6.1	4.000062.SER + 23.2	P1 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,80 x 2,20m.	unid	5,00	R\$ 1.729,06	R\$ 8.645,30
6.2	4.000062.SER + 23.2	P2 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,90 x 2,20m.	unid	30,00	R\$ 1.729,06	R\$ 51.871,80
6.3	12.104.000062.SER	P3 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,70 x 2,20m.	unid	2,00	R\$ 1.445,22	R\$ 2.890,44

GLEN REGIS
DOWINGOS
0901497893

00000S

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
6.4	23.04.080	Porta em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, batente metálico, completa. L x A = 0,60 x 1,70m (Sanitários alunos e Sanitários área dos colaboradores).	unid	16,00	R\$ 1.363,39	R\$ 21.654,24
6.5	23.04.070	Porta em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, batente metálico, completa. L x A = 0,90 x 1,70m (Sanitários alunos).	unid	2,00	R\$ 1.548,13	R\$ 3.096,26
Total do item 6						R\$ 88.158,04

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
7	Esquadrias metálicas			7,12	R\$ 44,75	R\$ 318,62
7.1	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	m²			
7.2	24.03.200	Tela de proteção removível tipo mosquiteiro em aço galvanizado, com requadro em perfil de ferro - Portas e janelas da cozinha, lactário e despensa, inclusive pessa-pratos.	m²	7,64	R\$ 1.330,01	R\$ 10.161,28
Total do item 7						R\$ 10.479,90

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
8	Instalações hidráulicas					
8.1		Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:	m	250,00	R\$ 33,42	R\$ 8.355,00
8.1.1	46.01.020	DN 25mm	m	200,00	R\$ 44,35	R\$ 8.870,00
8.1.2	46.01.030	DN 32mm	m	180,00	R\$ 54,48	R\$ 9.806,40
8.1.3	46.01.040	DN 40mm				
8.2		Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões, fornecimento e instalação:	m	200,00	R\$ 50,20	R\$ 10.040,00
8.2.1	46.02.050	DN 50mm	m	180,00	R\$ 78,95	R\$ 14.211,00
8.2.2	46.02.060	DN 75mm	m	100,00	R\$ 84,89	R\$ 8.489,00
8.2.3	46.02.070	DN 100mm				
8.3	47.04.040	Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça.	unid	15,00	R\$ 386,39	R\$ 5.795,85
8.4	13.119.000060.SER	Registro de gaveta com canopla ø3/4".	unid	13,00	R\$ 110,60	R\$ 1.437,80
8.5	13.119.000075.SER	Registro de gaveta com canopla ø1 1/2".	unid	8,00	R\$ 186,67	R\$ 1.493,36
8.6	13.119.000142.SER	Registro de pressão cromado com canopla ø3/4".	unid	7,00	R\$ 143,08	R\$ 1.001,42
8.7	49.01.030	Caixa sifonada de 150 x 100 x 50mm com grelha metálica.	unid	10,00	R\$ 126,34	R\$ 1.263,40
8.8	13.121.000100.SER	Caixa de Inspeção PVC DN 300.	unid	6,00	R\$ 423,95	R\$ 2.543,70
8.9	44.03.845	Torneira para bancada de granito com fechamento automático para Cubo de embutir oval em louça.	unid	16,00	R\$ 185,05	R\$ 2.960,80
8.10	44.03.470	Torneira de parede cromada giratória com tubo flexível, bica móvel e arnejador com regulagem de jato para Cuba simples em aço inox.	unid	5,00	R\$ 76,18	R\$ 380,90
8.11	44.01.070	Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento e acessórios.	unid	15,00	R\$ 555,21	R\$ 8.478,15
8.12	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária.	unid	15,00	R\$ 51,97	R\$ 779,55
8.13	44.01.200	Mictório de louça sifonado.	unid	4,00	R\$ 542,12	R\$ 2.168,48
8.14	44.01.270	Cuba de embutir oval em louça na cor branca 30 x 40cm, inclusive sifão metálico e conexões.	unid	14,00	R\$ 159,50	R\$ 2.233,00
8.15	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560 x 330 x 140mm.	unid	5,00	R\$ 398,12	R\$ 1.990,60
8.16	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem colunas para pessoas com mobilidade reduzida.	unid	2,00	R\$ 1.963,56	R\$ 3.927,12
8.17	MERCADO	Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas torneiras.	unid	6,00	R\$ 2.155,38	R\$ 12.932,28
8.18	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser para refil de 600ml.	unid	14,00	R\$ 72,85	R\$ 1.019,90
8.19	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m, com alavanca.	unid	14,00	R\$ 307,82	R\$ 4.309,48
8.20	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600m, com visor.	unid	15,00	R\$ 106,49	R\$ 1.597,20

PREÇO
Folha 23

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
8.21	30.01.001	Barra de apoio lateral para lavatório em aço inox escovado ø3,3cm, c = 30cm.	unid	2,00	R\$ 217,53	R\$ 435,06
8.22	30.01.010	Barras de apoio para PNE em aço inox escovado ø3,3cm, c = 80cm (4 unidades).	m	3,20	R\$ 229,59	R\$ 734,89
8.23	48.05.040	Ralo linear em aço inox.	m	10,00	R\$ 655,71	R\$ 6.557,10
8.24	MERCADO	Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.993,58	R\$ 2.993,58
Total do Item 8						R\$ 126.804,62

9 Instalações elétricas						
Entrada de Energia:						
9.1		Poste de concreto duplo T, 300kg, H = 7,50m.	unid	1,00	R\$ 2.106,35	R\$ 2.106,35
9.1.1	68.01.670	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	4,32	R\$ 92,52	R\$ 399,69
9.1.2	14.04.210	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 5mm.	m²	8,64	R\$ 7,48	R\$ 64,63
9.1.3	17.02.020	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.	m²	8,64	R\$ 42,44	R\$ 366,68
9.1.4	20.102.000013.SER	Pingadeira em ardósia.	m²	0,72	R\$ 248,11	R\$ 178,64
9.1.5	19.03.260	Caixa de medição externa tipo "L" (900 x 600 x 270) mm, padrão CPFL.	unid	1,00	R\$ 1.444,73	R\$ 1.444,73
9.1.6	36.03.030	Caixa para seccionadora tipo "T" (900 x 600 x 250) mm, padrão CPFL.	unid	1,00	R\$ 895,75	R\$ 895,75
9.1.7	36.03.080	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - inclusive acessórios.	m	5,35	R\$ 139,11	R\$ 744,24
9.1.8	38.06.120	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C (4 pernas - 3 fases + 1 neutro).	m	100,00	R\$ 93,44	R\$ 9.344,00
9.1.9	39.21.110	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	25,00	R\$ 13,21	R\$ 330,25
9.1.10	38.13.020	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis.	unid	1,00	R\$ 830,59	R\$ 830,59
9.1.11	37.14.510	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$ 821,23	R\$ 821,23
9.1.12	37.25.110	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios.	m	1,50	R\$ 42,71	R\$ 64,07
9.1.13	38.01.060	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m.	unid	1,00	R\$ 195,29	R\$ 195,29
9.1.14	42.05.200	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C.	m	1,50	R\$ 54,64	R\$ 81,96
9.1.15	39.21.090					
Quadros de Energia:						
9.2		Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes.	unid	1,00	R\$ 2.007,85	R\$ 2.007,85
9.2.1	37.03.290	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes.	unid	2,00	R\$ 750,61	R\$ 1.501,22
9.2.2	37.03.210	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$ 821,23	R\$ 821,23
9.2.3	37.25.110	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	2,00	R\$ 239,56	R\$ 479,12
9.2.4	37.13.680	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A.	unid	48,00	R\$ 49,97	R\$ 2.398,56
9.2.5	37.13.610	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	30,00	R\$ 204,78	R\$ 6.143,40
9.2.6	37.13.640		unid	180,00	R\$ 15,69	R\$ 2.824,20
9.3	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	140,00	R\$ 19,59	R\$ 2.741,20
9.4	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	180,00	R\$ 10,14	R\$ 1.825,20
9.5	16.121.000051.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	140,00	R\$ 18,49	R\$ 2.588,60
9.6	16.121.000052.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	140,00	R\$ 13,40	R\$ 1.876,00
9.7	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	550,00	R\$ 3,59	R\$ 1.974,50
9.8	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	620,00	R\$ 4,47	R\$ 2.771,40



Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9.9	38.02.020	Cabo de cobre de 4,0mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	400,00	R\$ 6,78	R\$ 2.712,00
9.10	38.02.030	Cabo de cobre de 6,0mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	300,00	R\$ 9,62	R\$ 2.886,00
9.11	38.21.080	Cabo de cobre de 16,0mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	150,00	R\$ 17,60	R\$ 2.640,00
9.12	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	250,00	R\$ 18,05	R\$ 4.512,50
9.13	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	m	180,00	R\$ 18,22	R\$ 3.279,60
9.14	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa.	unid	80,00	R\$ 28,50	R\$ 2.120,00
9.15	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa.	unid	12,00	R\$ 27,55	R\$ 330,60
9.16	40.04.450	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa.	unid	590,00	R\$ 26,84	R\$ 15.835,60
9.17	40.04.460	Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa.	unid	30,00	R\$ 32,82	R\$ 984,60
9.18	43.02.140	Chuveiro elétrico eletrônico, 220V.	unid	7,00	R\$ 120,18	R\$ 841,26
9.19	38.21.920	TRIO1 - Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50mm, com acessórios.	m	620,86	R\$ 105,85	R\$ 96.888,03
9.20	38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 x 50mm.	unid	212,00	R\$ 27,98	R\$ 5.931,76
9.21	41.02.551	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W - 120cm.	unid	429,00	R\$ 32,30	R\$ 13.856,70
9.22	41.14.310	Spot de embutir redondo.	unid	32,00	R\$ 110,47	R\$ 3.535,04
9.23	41.07.420	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 15W (LU02).	unid	32,00	R\$ 18,01	R\$ 576,32
9.24	41.14.530	Spot de sobrepor.	unid	25,00	R\$ 100,41	R\$ 2.510,25
9.25	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W (LU03).	unid	25,00	R\$ 18,04	R\$ 451,00
9.26	41.02.541	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W - 60cm.	unid	2,00	R\$ 22,34	R\$ 44,68
9.27	MERCADO	Spot redondo direcionável.	unid	16,00	R\$ 50,36	R\$ 805,76
9.28	41.06.130	Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50W - 12V.	unid	16,00	R\$ 18,00	R\$ 288,00
9.29	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 3690 a 4800lm, potência de 38W a 41W.	unid	23,00	R\$ 360,27	R\$ 8.286,21
9.30	41.02.562	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W.	unid	23,00	R\$ 95,31	R\$ 2.192,13
9.31	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800lm, potência de 15W a 24W.	unid	7,00	R\$ 327,58	R\$ 2.293,06
9.32	41.02.530	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	7,00	R\$ 36,45	R\$ 255,15
9.33	016.SER+16.125.0000	Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	15,00	R\$ 680,84	R\$ 10.209,60
9.34	88.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 1G/100/100Mbps.	unid	1,00	R\$ 2.602,16	R\$ 2.602,16
9.35	17.102.000009.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120mm.	unid	1,00	R\$ 447,44	R\$ 447,44
9.36	17.105.000013.SER	Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.	unid	26,00	R\$ 430,28	R\$ 11.187,28
9.37	MERCADO	Ponto para ar condicionado, completo, incluindo cabeamento, caixa 4x2" e espelho.	unid	31,00	R\$ 131,72	R\$ 4.083,32
9.38	MERCADO	Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.993,58	R\$ 2.993,58

Total do item 9 R\$ 241.524,21

10	Cobertura					
10.3	MERCADO	Revisão geral da cobertura existente, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.993,58	R\$ 2.993,58

Total do item 10 R\$ 2.993,58

000011

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11	Revestimento					
11.1	06.103.000480.SER	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4 com adição de 150kg de cimento, para tubulação Ø32 mm - 1 1/4" a 50mm - 2".	m	200,00	R\$ 9,89	R\$ 1.978,00
11.2	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 5mm.	m²	466,75	R\$ 7,48	R\$ 3.491,29
11.3	20.102.000013.SER	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.	m²	466,75	R\$ 42,44	R\$ 19.808,67
11.4	32.17.030	Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance, com 50,0cm de altura.	m²	466,75	R\$ 15,29	R\$ 7.136,61
11.5	18.08.062	Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	466,75	R\$ 268,88	R\$ 125.499,74
11.6	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba de louça e para 1 lixeira conforme especificação de projeto (2 unidades com dimensões 2,27 x 0,50m - Sanitários Bloco Administrativo).	m²	2,27	R\$ 972,60	R\$ 2.207,80
11.7	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em louça conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 1,00 x 0,60m - Sanitários Bloco Cozinha).	m²	0,50	R\$ 972,60	R\$ 486,30
11.8	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em aço inoxidável conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 3,20 x 0,60m - Copa Bloco Administrativo).	m²	1,92	R\$ 972,60	R\$ 1.867,39
11.9	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 4 cubas de louça e 3 lixeiras conforme especificação de projeto (2 unidades com dimensões 3,04 x 0,50m - Bloco Sanitários e 1 unidade com dimensões 4,24 x 0,50m - Bloco Sanitários).	m²	5,16	R\$ 972,60	R\$ 5.018,62
11.10	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria conforme especificação de projeto (1 unidade em formato "L" com dimensões externas 2,77 x 1,90m e largura 0,60m - Recepção Bloco Cozinha, 1 unidade em formato "L" com dimensões externas 3,55 x 1,60m e largura 0,60m - Cozinha Bloco Cozinha e 1 unidade com dimensões 1,90 x 0,60m - Recepção Bloco Cozinha).	m²	6,31	R\$ 972,60	R\$ 6.137,11
11.11	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e desnível para duas cubas conforme especificação de projeto (1 unidade em formato "U" com dimensões externas 3,56 x 2,68 x 3,34m e largura 0,60m - Cozinha Suja Bloco Cozinha).	m²	5,02	R\$ 972,60	R\$ 4.882,45
11.12	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e desnível para uma cuba conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 2,99 x 0,60m - Cozinha Bloco Cozinha).	m²	1,79	R\$ 972,60	R\$ 1.740,95

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11.13	44.04.030	Conjunto de 4 prateleiras em granito fixadas com mão francesa a cada 40cm - L= 40,0cm (2 conjuntos com comprimento 1,40m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha e 1 conjunto com comprimento 3,08m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha).	m²	9,41	R\$ 611,70	R\$ 5.756,10
11.14	22.138.000120.SER	Peitoril de granito natural 15cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	16,28	R\$ 127,62	R\$ 2.077,65

Total do item 11 R\$ 188.088,88

12 Piso						
12.1	17.01.050	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 3cm.	m²	3.182,16	R\$ 29,83	R\$ 94.923,83
12.2	17.06.070	Contrapiso em concreto sarrafeado fck = 20MPa usinado, e = 5cm.	m²	159,11	R\$ 1.061,46	R\$ 167.295,70
12.3	18.06.062	Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	197,13	R\$ 269,80	R\$ 53.185,67
12.4	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Cor Cinza, inclusive ampliação do Refeitório, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	1.323,86	R\$ 109,69	R\$ 145.214,20
12.5	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Cor Branco, inclusive ampliação do refeitório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	789,59	R\$ 109,75	R\$ 86.657,50
12.6	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Cor Laranja, inclusive ampliação do refeitório, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	406,72	R\$ 109,75	R\$ 44.637,52
12.7	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Cor Azul Escuro, inclusive ampliação do refeitório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	464,86	R\$ 109,75	R\$ 51.018,39
12.8	22.136.000160.SER	Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	3,30	R\$ 147,28	R\$ 486,02

Total do item 12 R\$ 643.418,83

13 Pintura						
13.1	03.10.140	Preparo das paredes externas para pintura, inclusive lixamento e correção das imperfeições.	m²	676,21	R\$ 6,23	R\$ 4.212,79
13.2	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.	m²	676,21	R\$ 26,75	R\$ 18.088,62
13.3	33.02.060	Massa corrida à base de PVA (forro e parede interna).	m²	2.566,44	R\$ 15,17	R\$ 38.932,89
13.4	03.10.140	Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive lixamento.	m²	2.566,44	R\$ 6,23	R\$ 15.988,92
13.5	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica com acabamento acetinado em parede interna e forro, duas demãos, cor a definir.	m²	1.075,80	R\$ 26,75	R\$ 28.777,85
13.6	24.103.000050.SER	Pintura com tinta epóxi em parede interna e teto, duas demãos, cor a definir.	m²	250,78	R\$ 26,75	R\$ 6.706,37
13.7	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo.	m²	1.239,86	R\$ 37,06	R\$ 45.936,81
13.8	03.10.100	Remoção de pintura em superfície metálica com lixamento.	m²	308,92	R\$ 9,26	R\$ 2.860,60
13.9	33.11.050	Esmalte à base de água nas esquadrias que não serão substituídas.	m²	308,92	R\$ 49,85	R\$ 15.399,66

Total do item 13 R\$ 176.906,31

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
14 Serviços complementares						
14.1	82.20.350	Instalação de coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00m² (Cozinha).	unid	1,00	R\$ 5.420,23	R\$ 5.420,23
14.2	81.20.460	Dutos em chapa de aço galvanizado para aberturas zenitais dos sanitários e dos corredores das salas de aula, inclusive materiais de instalação.	kg	222,63	R\$ 58,84	R\$ 12.654,29
14.3	0	Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.394,87	R\$ 2.394,87

Total do item 14 R\$ 20.469,39

TOTAL ITEM A R\$ 2.081.535,31

B Ampliação e Adequações (Refeitório)

1 Serviços Preliminares						
1.1	07.12.010	Aterro - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas.	m²	230,00	R\$ 22,46	R\$ 5.165,80
1.2	MERCADO	Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra.	m²	322,00	R\$ 35,93	R\$ 11.569,48
1.3	02.10.020	Locação de obra de edificação.	m²	186,31	R\$ 19,29	R\$ 3.593,92

Total do item 1 R\$ 20.329,18

2 Infraestrutura						
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	16,10	R\$ 50,48	R\$ 812,41
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação.	m³	12,81	R\$ 18,83	R\$ 241,21
2.3	04.108.000060.SER	Estaca aplicada moldada "in loco" para 20ton. ø25cm.	m	80,00	R\$ 93,97	R\$ 7.517,80
2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	710,00	R\$ 13,02	R\$ 9.244,20
2.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	31,90	R\$ 111,77	R\$ 3.565,48
2.6	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	3,00	R\$ 499,39	R\$ 1.498,17
2.7	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m³	3,00	R\$ 170,23	R\$ 510,69
2.8	04.108.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m²	1,50	R\$ 1.368,74	R\$ 2.050,11
2.9	32.16.010	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm.	m²	38,50	R\$ 21,70	R\$ 835,45

Total do item 2 R\$ 26.275,30

3 Estrutura						
3.1	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente (vigas e pilares).	m²	56,40	R\$ 229,49	R\$ 12.943,24
3.2	09.04.040	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35cm.	m	10,20	R\$ 210,22	R\$ 2.144,24
3.3	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente (laje).	m²	99,30	R\$ 229,49	R\$ 22.788,36
3.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	1.140,00	R\$ 13,02	R\$ 14.842,80
3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	19,05	R\$ 499,39	R\$ 9.513,38
3.6	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	6,00	R\$ 117,59	R\$ 705,54

Total do item 3 R\$ 62.937,56

4 Alvenaria						
4.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	44,80	R\$ 104,65	R\$ 4.688,32

Total do item 4 R\$ 4.688,32

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
5		Cobertura				
5.1	15.03.030	Estrutura metálica para cobertura.	kg	2.980,96	R\$ 27,84	R\$ 82.989,93
5.2	24.03.290	Fechamento em chapa perfurada com furo redondo em aço carbono ou alumínio branco.	m²	58,13	R\$ 1.497,40	R\$ 87.043,86
5.3	16.13.070	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido.	m²	93,09	R\$ 210,58	R\$ 19.602,89
5.4	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	29,00	R\$ 142,66	R\$ 4.137,14
5.5	16.02.030	Telha de barro tipo romana.	m²	223,57	R\$ 78,43	R\$ 17.534,80
Total do item 5						R\$ 211.308,42

6		Serviços Complementares				
6.1		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.155,38	R\$ 2.155,38
Total do item 6						R\$ 2.155,38

TOTAL ITEM B R\$ 327.694,16

C	Área Externa (Portaria, Lavanderia, Depósitos, Portal do Saber, Arquibancada, Quadra Poliesportiva e Piso externo)					
1		Serviços Preliminares				

1.1	03.01.230	Demolição mecanizada de piso de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (piso, contrapiso, canalizações e escada).	m³	50,00	R\$ 341,79	R\$ 17.089,50
1.2	04.11.020	Retirada de Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios.	unid	8,00	R\$ 44,15	R\$ 353,20
1.3	03.04.020	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3cm.	m²	158,83	R\$ 12,11	R\$ 1.899,21
1.4	02.102.000002.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m³	7,91	R\$ 67,98	R\$ 537,72
1.5	02.102.000046.SER	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	124,27	R\$ 5,67	R\$ 704,51
1.6	02.102.000032.SER	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.	unid	7,00	R\$ 18,13	R\$ 126,91
1.7	05.07.050	Carga manual e retirada de entulho com cacamba.	m³	86,25	R\$ 138,91	R\$ 11.980,99
1.8	07.12.010	Aterro - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas.	m³	402,50	R\$ 22,46	R\$ 9.040,15
1.9	MERCADO	Transporte de terra para compactação de aterro pós-obra.	m³	563,50	R\$ 35,93	R\$ 20.246,58
Total do item 1						R\$ 61.978,85

2		Infraestrutura				
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	273,00	R\$ 50,46	R\$ 13.775,58
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação.	m³	209,74	R\$ 18,83	R\$ 3.949,40
2.3	04.108.000060.SER	Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.	m	720,00	R\$ 93,97	R\$ 67.658,40
2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	4.780,00	R\$ 13,02	R\$ 61.975,20
2.5	05.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	556,50	R\$ 111,77	R\$ 62.200,01
2.6	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	58,00	R\$ 499,39	R\$ 28.964,62
2.7	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m³	58,00	R\$ 170,23	R\$ 9.873,34
2.8	04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m³	30,60	R\$ 1.366,74	R\$ 41.822,24

000015

GLEN REGIS
DOMINGOS
3090140759
3

FOINB
2756

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
2.9	32.16.010	impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm.	m ²	307,80	R\$ 21,70	R\$ 6.679,26
Total do item 2						R\$ 296.898,05

3 Estrutura						
3.1	09.02.040	Forma em compensado plastificado para estrutura aparente (pilares e vigas).	m ²	479,32	R\$ 229,49	R\$ 109.999,15
3.2	09.02.140	Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (laje impermeabilizada).	m ²	292,34	R\$ 192,30	R\$ 56.216,98
3.3	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	4.610,50	R\$ 13,02	R\$ 60.028,71
3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m ³	71,73	R\$ 499,39	R\$ 35.821,24
3.5	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m ³	71,73	R\$ 117,59	R\$ 8.434,73
3.6	32.15.030	impermeabilização em manta asfáltica alumínio 3mm - Portaria e Arquibancada.	m ²	191,54	R\$ 94,08	R\$ 18.020,08
Total do item 3						R\$ 288.520,89

4 Alvenaria						
4.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m ²	39,03	R\$ 92,52	R\$ 3.611,06
4.2	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m ²	653,93	R\$ 104,65	R\$ 68.433,77
4.3	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural para instalação de alambrado, 19 x 19 x 39cm - classe B.	m ²	403,30	R\$ 130,65	R\$ 52.691,15
Total do item 4						R\$ 124.735,98

5 Esquadrias de alumínio						
5.1	25.02.310	P12 - Porta de abrir em lambril de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,80 x 2,20m (4 unidades).	m ²	7,04	R\$ 1.583,02	R\$ 11.144,46
5.2	25.02.020	P13 - Porta de abrir de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,70 x 2,10m (1 unidade).	m ²	1,47	R\$ 1.238,38	R\$ 1.820,42
5.3	25.02.042	P14 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,70 x 2,10m (1 unidade).	m ²	1,47	R\$ 977,52	R\$ 1.436,95
Total do item 5						R\$ 14.401,83

6 Esquadrias de madeira						
6.1	12.104.000062.SER + 23.20.140	P2 - Porta de abrir em madeira serrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa L x A = 0,90 x 2,20m.	unid	1,00	R\$ 1.729,06	R\$ 1.729,06
6.2	12.104.000062.SER	P3 - Porta de abrir em madeira serrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reforçada, completa L x A = 0,70 x 2,20m.	unid	2,00	R\$ 1.445,22	R\$ 2.890,44
Total do item 6						R\$ 4.619,50

7 Esquadrias metálicas						
7.1	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	m ²	7,12	R\$ 44,75	R\$ 318,62

GLEN REGIS
DOMINGOS
0901697893

Atividade formal
diária por GL/REGIS
CNPJ: 07.000.000/0001-97
EPP
Data: 2023-08-08
18:43:47

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
7.2	24.02.280	Portão com 2 folhas de correr em chapa perfurada com furo redondo D = 3cm em aço carbono ou alumínio branco.	m²	22,13	R\$ 781,49	R\$ 17.294,37
7.3		Manutenção do alambrado existente:			R\$ -	R\$ -
7.3.1	24.103.000050.SER	Pintura dos mourões e base de alvenaria do alambrado.	m²	412,46	R\$ 26,75	R\$ 11.033,31
7.3.2	24.20.270 PROPORCIONAL	Manutenção da tela em aço galvanizado do alambrado existente.	m²	1209,89	R\$ 7,40	R\$ 8.953,19
Total do item 7						R\$ 37.699,49

8 Instalações hidráulicas						
8.1	0	Tube de PVC - marrom, inclusive conexões:				
8.1.1	46.01.020	DN 25mm	m	75,00	R\$ 33,23	R\$ 2.492,25
8.1.2	46.01.030	DN 32mm	m	60,00	R\$ 43,37	R\$ 2.188,50
8.1.3	46.01.040	DN 40mm	m	60,00	R\$ 53,28	R\$ 3.196,80
8.2		Tube de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação:				
8.2.1	46.02.050	DN 50mm	m	65,00	R\$ 49,10	R\$ 3.191,50
8.2.2	46.02.060	DN 75mm	m	45,00	R\$ 77,22	R\$ 3.474,90
8.2.3	46.02.070	DN 100mm	m	70,00	R\$ 83,94	R\$ 5.875,80
8.3	47.04.040	Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça.	unid	4,00	R\$ 377,89	R\$ 1.511,56
8.4	13.119.000060.SER	Registro de gaveta com canopla ø3/4".	unid	6,00	R\$ 110,60	R\$ 663,60
8.5	13.119.000075.SER	Registro de gaveta com canopla ø1 1/2".	unid	4,00	R\$ 106,67	R\$ 426,68
8.6	49.01.030	Caixa sifonada de 150 x 100 x 50mm com grelha metálica.	unid	4,00	R\$ 123,50	R\$ 494,00
8.7	13.121.000100.SER	Caixa de Inspeção PVC DN 300.	unid	8,00	R\$ 423,95	R\$ 3.391,60
8.8	44.03.940	Torneira para bancada de granito com fechamento automático para Cuba de embutir oval em louça.	unid	4,00	R\$ 185,05	R\$ 740,20
8.9	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo para máquina de lavar roupas e tanque em aço inoxidável.	unid	4,00	R\$ 585,94	R\$ 2.343,76
8.10	44.01.070	Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento e acessórios.	unid	4,00	R\$ 553,56	R\$ 2.214,24
8.11	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária.	unid	4,00	R\$ 51,43	R\$ 205,72
8.12	44.01.270	Cuba de embutir oval em louça na cor branca 30 x 40cm, inclusive sifão metálico e conexões.	unid	4,00	R\$ 156,14	R\$ 624,56
8.13	44.06.200	Tanque em aço inoxidável.	unid	2,00	R\$ 1.491,44	R\$ 2.982,88
8.14	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser para refil de 800ml.	unid	4,00	R\$ 71,85	R\$ 286,60
8.15	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20cm, com alevanca.	unid	4,00	R\$ 302,98	R\$ 1.211,92
8.16	44.03.060	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600m, com visor.	unid	4,00	R\$ 104,64	R\$ 418,56
8.17	48.05.040	Ralo linear em aço inox.	m	20,00	R\$ 644,90	R\$ 12.898,00
8.18	MERCADO	Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas torneiras.	unid	2,00	R\$ 2.155,38	R\$ 4.310,76
8.19	MERCADO	Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.993,58	R\$ 2.993,58
Total do item 8						R\$ 58.438,77

9 Instalações elétricas						
9.1	37.03.260	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes.	unid	1,00	R\$ 1.997,50	R\$ 1.997,50
9.2	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes.	unid	2,00	R\$ 746,66	R\$ 1.493,32
9.3	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixo, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$ 816,95	R\$ 816,95

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9.4	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	2,00	R\$ 238,28	R\$ 476,56
9.5	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A.	unid	48,00	R\$ 49,72	R\$ 2.386,56
9.6	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	30,00	R\$ 204,78	R\$ 6.143,40
9.7	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	30,00	R\$ 15,89	R\$ 470,70
9.8	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	10,00	R\$ 19,58	R\$ 195,80
9.9	16.121.000051.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	30,00	R\$ 10,14	R\$ 304,20
9.10	16.121.000052.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	10,00	R\$ 18,49	R\$ 184,90
9.11	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	550,00	R\$ 3,59	R\$ 1.974,50
9.12	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	620,00	R\$ 4,47	R\$ 2.771,40
9.13	39.02.020	Cabo de cobre de 4,0mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	400,00	R\$ 6,78	R\$ 2.712,00
9.14	39.02.030	Cabo de cobre de 6,0mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	300,00	R\$ 9,62	R\$ 2.886,00
9.15	39.21.060	Cabo de cobre de 16,0mm ² , isolamento 750V isolação em PVC 70°C.	m	150,00	R\$ 17,60	R\$ 2.640,00
9.16	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	250,00	R\$ 17,94	R\$ 4.485,00
9.17	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	m	180,00	R\$ 18,11	R\$ 3.259,80
9.18	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa.	unid	15,00	R\$ 28,50	R\$ 397,50
9.19	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa.	unid	3,00	R\$ 27,55	R\$ 82,65
9.20	40.04.450	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa.	unid	52,00	R\$ 26,84	R\$ 1.395,68
9.21	40.04.460	Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa.	unid	5,00	R\$ 32,82	R\$ 164,10
9.22	38.21.920	TRIO1 - Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50mm, com acessórios.	m	56,49	R\$ 105,85	R\$ 5.979,47
9.23	38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 x 50mm.	unid	45,00	R\$ 27,68	R\$ 1.245,60
9.24	41.02.551	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W - 120cm.	unid	30,00	R\$ 32,30	R\$ 969,00
9.25	41.14.530	Spot de sobrepôr.	unid	6,00	R\$ 100,41	R\$ 602,46
9.26	41.07.460	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W (LU03).	unid	6,00	R\$ 18,04	R\$ 108,24
9.27	MERCADO	Spot redondo direcionável.	unid	14,00	R\$ 49,13	R\$ 687,82
9.28	41.06.130	Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50W - 12V.	unid	14,00	R\$ 18,00	R\$ 252,00
9.29	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepôr com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800lm, potência de 15W a 24W.	unid	15,00	R\$ 327,58	R\$ 4.913,70
9.30	41.12.050	Projektor para iluminação da portaria e letreiro.	unid	28,00	R\$ 1.539,47	R\$ 43.105,16
9.31	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	43,00	R\$ 36,45	R\$ 1.567,35
9.32	16.125.000015.SER + 16.125.000070.SER	Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	3,00	R\$ 680,64	R\$ 2.041,92
9.33	17.105.000013.SER	Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.	unid	2,00	R\$ 430,28	R\$ 860,56
9.34	98.01.620	Poste de concreto circular, 200kg, h = 9,00m.	unid	17,00	R\$ 1.894,45	R\$ 32.205,65
9.35	70.04.005	Braço (P-55) para poste.	unid	17,00	R\$ 3.381,97	R\$ 57.493,49
9.36	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena.	unid	17,00	R\$ 591,28	R\$ 10.051,76
9.37	MERCADO	Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.993,58	R\$ 2.993,58
Total do Item 9						R\$ 202.316,28

10 | Revestimento

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
10.1	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 5mm.	m²	61,34	R\$ 7,36	R\$ 451,46
10.2	20.102.000013.SER	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.	m²	61,34	R\$ 42,44	R\$ 2.603,27
10.3	32.17.000	Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance, com 50,0cm de altura.	m²	61,34	R\$ 15,19	R\$ 931,75
10.4	18.08.062	Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	61,34	R\$ 264,29	R\$ 16.211,55
10.5	17.02.260	Barra lisa com acabamento em nata de cimento.	m²	2.071,96	R\$ 39,64	R\$ 82.128,53
10.6	MERCADO	Revestimento em concreto ripado para muro da Portaria.	m²	32,50	R\$ 179,62	R\$ 5.837,65
10.7	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba de louça e para 1 lixeira conforme especificação de projeto (2 unidades espalhadas com formato irregular - Sanitários Bloco Portal do Saber).	m²	1,07	R\$ 951,62	R\$ 1.018,23
10.8	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em louça conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 1,30 x 0,50m - Sanitário Bloco Portaria e 1 unidade com dimensões 0,80 x 0,50m - Sanitário Bloco Lavanderia).	m²	1,05	R\$ 951,62	R\$ 999,20
10.9	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 2 cubas em aço inoxidável conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 2,82 x 0,65m - Lavanderia Bloco Lavanderia).	m²	1,83	R\$ 951,62	R\$ 1.741,46
Total do item 10						R\$ 111.923,10

11	Piso					
11.1	17.05.070	Contrapiso em concreto sarrafeado fck = 20MPa usinado, e = 5cm.	m²	7,84	R\$ 1.034,32	R\$ 8.110,62
11.2	17.01.050	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 3cm.	m²	156,83	R\$ 28,96	R\$ 4.541,80
11.3	18.08.062	Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	22,63	R\$ 265,67	R\$ 6.012,11
11.4	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Cor Cinza, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	92,96	R\$ 108,66	R\$ 10.101,03
11.5	17.03.040	Piso em cimento desempenado e alisado queimado.	m²	41,24	R\$ 40,25	R\$ 1.659,91
11.6	17.05.070	Piso em concreto fck = 20MPa desempenado, e = 8,00cm, armado com tela soldada 15x15cm com preparo e juntas de dilatação.	m²	58,50	R\$ 1.028,60	R\$ 60.173,10
11.7	22.138.000160.SER	Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	6,69	R\$ 147,28	R\$ 985,30
11.8		Drenagem:				
11.8.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	36,11	R\$ 49,84	R\$ 1.799,72
11.8.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação.	m³	32,50	R\$ 18,60	R\$ 604,50

GLEN REGIS DOMINGOS 0901697992

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11.8.3	48.06.190	Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8,0cm.	unid	164,65	R\$ 117,74	R\$ 19.385,89
11.8.4	46.12.210	Meia tubulação de concreto para canaleta de drenagem pluvial.	m	130,90	R\$ 73,19	R\$ 9.580,57
11.8.5	46.03.050	Tubo de PVC rígido para drenagem pluvial, DN = 100mm, inclusive conexões.	m	170,00	R\$ 118,86	R\$ 20.206,20
Total do item 11						R\$ 143.180,75

12	Pintura					
12.1	03.10.140	Preparo das paredes externas para pintura, inclusive fixamento e correção das imperfeições.	m²	208,95	R\$ 6,23	R\$ 1.301,76
12.2	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.	m²	208,95	R\$ 26,75	R\$ 5.589,41
12.3	33.02.960	Massa corrida a base de PVA (forro e parede interna).	m²	551,27	R\$ 15,00	R\$ 8.269,05
12.4	03.10.140	Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive fixamento.	m²	551,27	R\$ 6,23	R\$ 3.434,41
12.5	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica com acabamento acetinado em parede interna e forro, duas demãos, cor a definir.	m²	215,61	R\$ 26,75	R\$ 5.772,92
12.6	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo.	m²	335,46	R\$ 37,05	R\$ 12.428,79
12.7	03.10.100	Remoção de pintura em superfície metálica com fixamento.	m²	38,71	R\$ 9,17	R\$ 354,97
12.8	33.11.050	Esmalte à base de água nas esquadrias que não serão substituídas.	m²	38,71	R\$ 49,56	R\$ 1.918,47
Total do item 12						R\$ 59.069,78

13	Vegetação					
13.1	06.02.020	Escavação para árvores: covas de aproximadamente 35 x 35 x 80cm.	m³	3,04	R\$ 59,80	R\$ 181,79
13.2		Preparação do Solo:				
13.2.1	11.18.020	Areia grossa para plantio nas covas.	m³	0,76	R\$ 264,25	R\$ 200,83
13.2.2	34.01.010	Composto orgânico para plantio nas covas.	m³	1,52	R\$ 233,99	R\$ 386,06
13.2.3	06.11.040	Reaterro manual aplicado de solo de escavação, areia grossa e composto orgânico (1:1:2) em covas para plantio de árvores sem controle de compactação.	m³	3,04	R\$ 18,60	R\$ 56,54
13.3		Árvores e Palmeiras:				
13.3.1	MERCADO	LAN - Resedá Branca - Lagerstroemia indica, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	4,00	R\$ 614,68	R\$ 2.458,72
13.3.2	MERCADO	PLRU - Jasmim Manga - Plumeria rubra, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	4,00	R\$ 614,68	R\$ 2.458,72
13.3.3	MERCADO	TACH - Ipê Amarelo - Tabebuia chrysotricha, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	17,00	R\$ 401,91	R\$ 6.832,47
13.3.4	MERCADO	TARO - Ipê Branco - Tabebuia roseoalba, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	6,00	R\$ 401,91	R\$ 2.411,46
Total do item 13						R\$ 14.986,59

14	Arquibancada					
14.1		Arquibancada:				
14.1.1	06.12.020	Aterro manual aplicado para enchimento da arquibancada.	m³	30,00	R\$ 62,11	R\$ 1.863,30
14.1.2	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39cm - classe B.	m²	112,93	R\$ 130,66	R\$ 14.754,30
14.1.3	11.05.040	Argamassa grude.	m²	0,69	R\$ 472,25	R\$ 325,85
14.1.4	17.03.040	Cimento desempenado e alisado queimado.	m²	112,93	R\$ 40,48	R\$ 4.571,41
14.1.5	10.91.020	Aço CA 25.	kg	346,50	R\$ 15,46	R\$ 5.356,89
14.2		Cobertura:				
14.2.1	34.05.270	Alembreado em tela de aço galvanizado de 2, montantes metálicos.	m²	34,48	R\$ 287,73	R\$ 9.920,93
14.2.2	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 25, corte 50cm.	m	59,00	R\$ 142,66	R\$ 8.416,94

Folha 276

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
14.2.3	48.25.060	Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 88mm, conforme projeto.	m	39,12	R\$ 130,28	R\$ 5.096,55

Total do item 14	R\$ 50.306,17
-------------------------	----------------------

15 Serviços Complementares						
15.1	34.20.380	Bicicletário, conforme projeto.	unid	3,00	R\$ 715,27	R\$ 2.145,81
15.2		Letreiro com nome da escola:				
15.2.1	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8".	m	1.699,98	R\$ 37,84	R\$ 64.327,24
15.2.2	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura.	kg	1.025,09	R\$ 5,73	R\$ 5.873,77
15.2.3	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	1.025,09	R\$ 4,59	R\$ 4.705,16
15.2.4	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4mm e acabamento em PVDF.	m²	10,00	R\$ 918,42	R\$ 9.184,20
15.3		Elemento da cobertura sobre portaria:				
15.3.1	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8".	m	11.616,53	R\$ 37,84	R\$ 439.569,50
15.3.2	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura.	kg	7.004,77	R\$ 5,73	R\$ 40.137,33
15.3.3	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	7.004,77	R\$ 4,59	R\$ 32.151,89
15.4		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.634,35	R\$ 2.634,35

Total do item 15	R\$ 600.729,25
-------------------------	-----------------------

TOTAL ITEM C	R\$ 2.049.685,28
---------------------	-------------------------

TOTAL GERAL	R\$ 4.458.914,75
--------------------	-------------------------

VALOR GLOBAL POR EXTENSO: QUATRO MILHÕES, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E QUATORZE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS

Validade da Proposta: 80 (sessenta) dias
 Prazo de Execução: 360 (trezentos e sessenta) dias

São Paulo-SP, 08 de agosto de 2023

KMA ENGENHARIA LTDA.

GLEN REGIS DOMINGOS:3
0901697893
 Assinado de forma digital por GLEN REGIS DOMINGOS:30901697893
 Dados: 2023.08.06 18:45:37 -03'00'



KMA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 13.735.497/0001-38

GLEN REGIS DOMINGOS

Engenheiro Civil - Responsável Técnico
 CREA-SP 5069298750

000021



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



Obra: Reforma e Ampliação do EMEF "Luiz Roberto Salinas Fortes" Etapa 2
Local: LOCAL: Av. Prof. Gustavo Fleury Charmillot, s/n - Jd. Residencial Paraíso Araraquara SP.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

TIPOLOGIA DE OBRA: Construção e Reforma de Edifícios

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO (%)
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
1	Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,90%
2	Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	6,16%
3	Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	1,23%	0,59%
4	Seguro e Garantia	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
5	Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
6	TRIBUTOS				6,65%
6.1	ISS (**)(***)	Conforme legislação específica			3,00%
6.2	PIS	Conforme legislação específica			0,65%
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00%
7	BDI (SEM DESONERAÇÃO)	20,34	25,00	22,12	20,88%
7.1	TRIBUTOS + INSS	Considerando 4,5% sobre o VI			11,15%
7	BDI (COM DESONERAÇÃO)				27,00%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

Onde:

AC = taxa de ratelo da Administração Central;

S = taxa de seguros;

R = taxa de risco e imprevistos;

G = garantias exigidas em edital;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, COFINS e ISS);

OBSERVAÇÃO: BDI ADOTADO PELA KMA ENGENHARIA É NO REGIME SEM DESONERAÇÃO

São Paulo-SP, 08 de agosto de 2023

KMA ENGENHARIA LTDA.

GLEN REGIS
DOMINGOS:3
0901697893

Assinado de forma digital
por GLEN REGIS
DOMINGOS:30901697893
Data: 2023.08.06
18:46:02 -03'00'



KMA ENGENHARIA LTDA.
CNPJ 13.735.497/0001-38

GLEN REGIS DOMINGOS
Engenheiro Civil - Responsável Técnico
CREA-SP 5069298750

[Handwritten signature]

000023 *[Handwritten mark]*



À

Prefeitura do Município de Ara

CONCORRÊNCIA n.º 012/2023

PROC. LIC. n.º 2997/2023

Envelope n.º 02 – PROPOSTA

KMA ENGENHARIA LTDA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES - ETAPA 2



Local : JARDIM PARAÍSO - ARARAQUARA - SP

CONCORRÊNCIA Nº 12/2023
Processo nº 2997/2023

PROPOSTA



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

Concorrência nº 012/2023
Processo Administrativo nº 2997/2023

Construtora Tag Fox Ltda - EPP, cadastrada nesta prefeitura e qualificada tecnicamente, vem apresentar-lhes a proposta para a execução dos serviços referenciados acima, conforme as condições abaixo:

- A - PREÇO: R\$ 4.481.169,73 (Quatro milhões, quatrocentos e oitenta e hum mil, cento e sessenta e nove , setenta e três centavos).
- B- VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.
- C- PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.
- D- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: De acordo com item IX do edital.
- E- REAJUSTE : Não serão concedidos.
- F- Em anexo cronograma físico financeiro.
- G- Estão inclusas todas as despesas com uniformes, transporte, alimentação, convênio médico, seguro pessoal e quaisquer outros materiais ou equipamentos destinados ao bom desempenho dos serviços.

Atenciosamente,

Araraquara, 08 de Agosto de 2023

Construtora Tag Fox Ltda - EPP
Alisson Oliveira Gadelha – Eng. Civil/Seg. Trabalho – CREA/SP 062201384



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:- Reforma e Ampliação do EMEF "Luiz Roberto Salinas Fortes" - Etapa 2
LOCAL: Av. Prof. Gustavo Fleury Charmillot, s/n
Jd. Residencial Paraíso - Araraquara-SP.

Concorrência : 12/2023

Processo Administrativo : 2997/2023

Data Base do orçamento : Agosto/2023 - BDI : 27%

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
A	Reforma Geral e Adequações (Salas de Aula, Sanitários, Biblioteca, Cozinha, Refeitório e Bloco administrativo)					
1	Serviços Preliminares					
1.1	02.08.020	Placa de obra no padrão PMA.	m²	6,00	R\$ 1.000,00	R\$ 6.000,00
1.2	04.21.160	Retirada de Quadro de Energia.	m²	0,36	R\$ 95,00	R\$ 34,20
1.3	02.02.130	Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários).	unid x mês	18,00	R\$ 1.500,00	R\$ 27.000,00
1.4	01.17.061	Projeto executivo referente ao edifício todo em formato A0 (cálculo estrutural de concreto armado e de estrutura da cobertura).	unid	5,00	R\$ 3.000,00	R\$ 15.000,00
1.5	01.17.121	Projetos executivos complementares em formato A0 (instalações hidráulicas, instalações elétricas e de drenagem).	unid	4,00	R\$ 1.600,00	R\$ 6.400,00
1.6	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada.	m²	400,00	R\$ 50,00	R\$ 20.000,00
1.7	03.04.020	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3cm.	m²	1.282,53	R\$ 12,50	R\$ 16.031,63
1.8	04.11.020	Retirada de Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios.	unid	38,00	R\$ 46,00	R\$ 1.748,00
1.9	06.103.000435.SER	Execução de resgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø32mm - 1 1/4" e 50mm - 2".	m	200,00	R\$ 11,00	R\$ 2.200,00
1.10	02.102.000046.SER	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	527,69	R\$ 6,00	R\$ 3.166,14
1.11	02.102.000032.SER	Remoção de esquadria de madeiras, inclusive batente.	unid	72,00	R\$ 18,00	R\$ 1.296,00
1.12	04.09.020	Retirada de esquadria metálica.	m²	39,83	R\$ 33,00	R\$ 1.314,39
1.13	02.102.000062.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m²	50,76	R\$ 72,00	R\$ 3.654,72
1.14	06.07.050	Carga manual e retirada de entulho com caçamba.	m³	137,24	R\$ 148,00	R\$ 20.311,52
Total do item 1						R\$ 124.166,60
2	Infraestrutura					
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	16,00	R\$ 42,80	R\$ 684,80
2.2	06.11.040	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação.	m³	12,73	R\$ 16,00	R\$ 203,68
2.3	04.108.000060.SER	Estaca aplicada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.	m	110,00	R\$ 79,75	R\$ 8.772,50
2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	210,00	R\$ 13,20	R\$ 2.772,00
2.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	30,70	R\$ 98,90	R\$ 2.882,73
2.6	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	3,00	R\$ 575,00	R\$ 1.725,00
2.7	11.18.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m³	3,00	R\$ 175,00	R\$ 525,00

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
2.8	04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m²	1,20	R\$ 1.300,00	R\$ 1.560,00
2.9	32.16.010	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante @ 2cm.	m²	31,00	R\$ 21,00	R\$ 651,00
Total do item 2						R\$ 19.776,71
3	Estrutura					
3.1		Bloco Administrativo				
3.1.1	09.02.020	Forma em compensado plastificado para estrutura convencional (vigas e pilares).	m²	34,25	R\$ 185,00	R\$ 6.336,25
3.1.2	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	810,00	R\$ 13,20	R\$ 10.692,00
3.1.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	9,00	R\$ 575,00	R\$ 5.175,00
3.1.4	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	9,00	R\$ 99,80	R\$ 898,20
3.2		Marquise Corredor 01 (2 unidades)				
3.2.1	09.02.140	Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada).	m²	208,20	R\$ 185,00	R\$ 38.147,00
3.2.2	09.04.040	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35cm.	m	11,00	R\$ 185,00	R\$ 2.035,00
3.2.3	46.03.060	Tubo condutor de PVC rígido para águas pluviais, DN = 150mm, conforme projeto.	m	11,00	R\$ 152,10	R\$ 1.673,10
3.2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	1.260,00	R\$ 13,20	R\$ 16.632,00
3.2.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	14,00	R\$ 575,00	R\$ 8.050,00
3.2.6	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	14,00	R\$ 99,80	R\$ 1.397,20
3.2.7	16.13.070	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido.	m²	96,04	R\$ 237,00	R\$ 22.761,48
3.2.8	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	116,48	R\$ 149,00	R\$ 17.355,52
3.3		Marquise Corredor 02 (2 unidades)				
3.3.1	09.02.140	Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada).	m²	63,38	R\$ 185,00	R\$ 11.725,30
3.3.2	09.04.020	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 16cm.	m	11,80	R\$ 96,50	R\$ 1.154,20
3.3.3	46.25.060	Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 88mm, conforme projeto.	m	5,80	R\$ 111,50	R\$ 646,70
3.3.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	441,00	R\$ 13,20	R\$ 5.821,20
3.3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	4,90	R\$ 575,00	R\$ 2.817,50
3.3.6	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	4,90	R\$ 99,80	R\$ 489,02
3.3.7	16.13.070	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido.	m²	33,91	R\$ 230,00	R\$ 7.799,30
3.3.8	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	61,26	R\$ 149,00	R\$ 9.127,74
Total do item 3						R\$ 170.733,71
4	Alvenaria					
4.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	186,88	R\$ 78,40	R\$ 14.597,31
4.2	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	3,96	R\$ 89,20	R\$ 353,23
4.3	06.102.000035.SER	Divisória sanitária de granito e = 3cm, assentada com argamassa, conforme especificação de projeto.	m²	64,10	R\$ 842,00	R\$ 53.972,20
4.4	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST - Montantes a cada 400mm.	m²	15,04	R\$ 148,50	R\$ 2.233,44

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
4.5	33.01.280	Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:3, largura da tela = 15cm.	m	100,00	R\$ 48,50	R\$ 4.850,00
Total do item 4						R\$ 75.966,18
5 Esquadrias de alumínio						
5.1	27.103.000120.SER	J1 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,01 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (2 unidades).	m ²	5,13	R\$ 542,30	R\$ 2.782,00
5.2	27.103.000120.SER	J2 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,93 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m ²	2,35	R\$ 542,30	R\$ 1.279,83
5.3	27.103.000120.SER	J3 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,87 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m ²	2,21	R\$ 542,30	R\$ 1.198,46
5.4	27.103.000120.SER	J4 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,97 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m ²	2,46	R\$ 542,30	R\$ 1.334,06
5.5	27.103.000120.SER	J1 COZ - Janela de ventilação permanente com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,60 x 0,80 x 2,15m, conforme projeto (1 unidade).	m ²	3,68	R\$ 542,30	R\$ 1.995,66
5.6	27.103.000120.SER	Vidro fixo temperado de 8mm com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,40 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo.	m ²	3,66	R\$ 542,30	R\$ 1.930,69
5.7	27.103.000120.SER	Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 3,82 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo.	m ²	9,70	R\$ 542,30	R\$ 5.260,31
5.8	27.103.000120.SER	Vidro fixo com 3 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,78 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo.	m ²	7,06	R\$ 542,30	R\$ 3.828,64
5.9	27.103.000120.SER	Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,05 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo.	m ²	10,29	R\$ 542,30	R\$ 5.580,27
5.10	27.103.000120.SER	J1 SAN - Janela basculante com 8 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,65 x 1,10 x 1,90m, conforme projeto (4 unidades).	m ²	11,66	R\$ 542,30	R\$ 6.323,22
5.11	27.103.000120.SER	J2 SAN - Janela com 2 folhas fixas separadas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,84 x 0,60 x 2,40m, conforme projeto (2 unidades).	m ²	3,41	R\$ 542,30	R\$ 1.849,24
5.12	25.02.042	P4 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,90 x 2,10m (3 unidades).	m ²	5,67	R\$ 935,00	R\$ 5.301,45

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
5.13	25.02.040 + 26.02.040	P5 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,38 x 2,20m (1 unidade).	m²	5,24	R\$ 1.745,00	R\$ 9.143,80
5.14	25.02.040 + 26.02.040	P7 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,55 x 2,20m (1 unidade).	m²	5,81	R\$ 1.745,00	R\$ 9.789,45
5.15	25.02.040 + 26.02.040	P8 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,20 x 2,20m (2 unidades).	m²	9,58	R\$ 1.745,00	R\$ 16.891,60
5.16	25.02.040 + 26.02.040	P10 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,50 x 2,45m (1 unidade).	m²	6,13	R\$ 1.745,00	R\$ 10.696,85
5.17	25.02.040 + 26.02.040	P11 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 3,70 x 2,45m (1 unidade).	m²	9,07	R\$ 1.745,00	R\$ 15.827,15
5.18	25.02.040 + 26.02.040	P15 - Porta de correr com 2 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 1 folha de correr, caixilho de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 1,95 x 2,20m (1 unidade).	m²	4,29	R\$ 1.745,00	R\$ 7.486,05
5.19	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida.	m²	37,70	R\$ 988,50	R\$ 37.266,45
5.20	25.01.040	Caixilho em alumínio basculante, sob medida.	m²	11,86	R\$ 1.345,00	R\$ 15.882,70
5.21	25.01.060	Caixilho em alumínio maxm-ar, sob medida.	m²	12,16	R\$ 988,50	R\$ 12.020,16
5.22	14.20.010	Vergas e contravergas de concreto armado.	m²	0,37	R\$ 1.930,00	R\$ 714,10
Total do item 5						R\$ 174.182,06
6	Esquadrias de madeira					
6.1	12.104.000062.SER + 23.20.140	P1 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,80 x 2,20m.	unid	5,00	R\$ 1.650,00	R\$ 8.250,00
6.2	12.104.000062.SER + 23.20.140	P2 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,90 x 2,20m.	unid	30,00	R\$ 1.650,00	R\$ 49.500,00
6.3	12.104.000062.SER	P3 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,70 x 2,20m.	unid	2,00	R\$ 1.379,00	R\$ 2.758,00
6.4	23.04.080	Porta em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, batente metálico, completa. L x A = 0,60 x 1,70m (Sanitários alunos e Sanitários áreas dos colaboradores).	unid	16,00	R\$ 1.297,00	R\$ 20.752,00
6.5	23.04.070	Porta em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, batente metálico, completa. L x A = 0,90 x 1,70m (Sanitários alunos).	unid	2,00	R\$ 1.474,00	R\$ 2.948,00
Total do item 6						R\$ 84.208,00
7	Esquadrias metálicas					
7.1	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	m²	7,12	R\$ 47,50	R\$ 338,20
7.2	24.03.200	Tela de proteção removível tipo mosquito em aço galvanizado, com requadro em perfil de ferro - Portas e janelas da cozinha, lactário e despensa, inclusive passa-pratos.	m²	7,64	R\$ 1.410,27	R\$ 10.774,46
Total do item 7						R\$ 11.112,66

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço-Total
8 Instalações hidráulicas						
8.1		Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões.	m	250,00	R\$ 28,00	R\$ 7.000,00
8.1.1	46.01.020	DN 25mm	m	200,00	R\$ 37,50	R\$ 7.500,00
8.1.2	46.01.030	DN 32mm	m	180,00	R\$ 45,80	R\$ 8.244,00
8.1.3	46.01.040	DN 40mm				
8.2		Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	200,00	R\$ 42,30	R\$ 8.460,00
8.2.1	46.02.050	DN 50mm	m	180,00	R\$ 66,50	R\$ 11.970,00
8.2.2	46.02.060	DN 75mm	m	100,00	R\$ 71,90	R\$ 7.190,00
8.2.3	46.02.070	DN 100mm				
8.3	47.04.040	Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça.	unid	15,00	R\$ 331,20	R\$ 4.968,00
8.4	13.119.000060.SER	Registro de gaveta com canopla ø3/4"	unid	13,00	R\$ 93,85	R\$ 1.220,05
8.5	13.119.000075.SER	Registro de gaveta com canopla ø1 1/2"	unid	8,00	R\$ 158,35	R\$ 1.266,80
8.6	13.119.000142.SER	Registro de pressão cromado com canopla ø3/4"	unid	7,00	R\$ 121,35	R\$ 849,45
8.7	49.01.030	Caixa sifonada de 150 x 100 x 50mm com grelha metálica.	unid	10,00	R\$ 106,15	R\$ 1.061,50
8.8	13.121.000100.SER	Caixa de Inspeção PVC DN 300.	unid	6,00	R\$ 359,70	R\$ 2.158,20
8.9	44.03.645	Torneira para bancada de granito com fechamento automático para Cuba de embutir oval em louça.	unid	16,00	R\$ 159,85	R\$ 2.557,60
8.10	44.03.470	Torneira de parede cromada giratória com tubo flexível, bica móvel e arejador com regulagem de jato para Cuba simples em aço inox.	unid	5,00	R\$ 70,95	R\$ 354,75
8.11	44.01.070	Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento e acessórios.	unid	15,00	R\$ 477,50	R\$ 7.162,50
8.12	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária.	unid	15,00	R\$ 44,35	R\$ 665,25
8.13	44.01.200	Mictório de louça sifonado.	unid	4,00	R\$ 464,70	R\$ 1.858,80
8.14	44.01.270	Cuba de embutir oval em louça na cor branca 30 x 40cm, inclusive sifão metálico e conexões.	unid	14,00	R\$ 135,20	R\$ 1.892,80
8.15	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560 x 330 x 140mm.	unid	5,00	R\$ 347,00	R\$ 1.735,00
8.16	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida.	unid	2,00	R\$ 1.676,00	R\$ 3.352,00
8.17	MERCADO	Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas torneiras.	unid	6,00	R\$ 1.828,00	R\$ 10.968,00
8.18	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser para refil de 800ml.	unid	14,00	R\$ 61,60	R\$ 862,40
8.19	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20cm, com slavanca.	unid	14,00	R\$ 261,50	R\$ 3.661,00
8.20	44.03.080	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600m, com visor.	unid	15,00	R\$ 90,20	R\$ 1.353,00
8.21	30.01.081	Barra de apoio lateral para lavatório em aço inox escovado ø3,3cm, c = 30cm.	unid	2,00	R\$ 197,80	R\$ 395,60
8.22	30.01.010	Barra de apoio para PNE em aço inox escovado ø3,3cm, c = 80cm (4 unidades).	m	3,20	R\$ 199,50	R\$ 638,40
8.23	49.05.040	Ralo linear em aço inox.	m	10,00	R\$ 568,10	R\$ 5.681,00
8.24	MERCADO	Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Total do Item 8						R\$ 107.908,90
9 Instalações elétricas						
9.1		Entrada de Energia.	unid	1,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.700,00
9.1.1	58.01.670	Poste de concreto duplo T, 300kg, H = 7,50m.	unid	4,32	R\$ 78,40	R\$ 338,69
9.1.2	14.04.210	Avenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	8,64	R\$ 6,30	R\$ 54,43
9.1.3	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 5mm.	m²	8,64	R\$ 36,00	R\$ 311,04
9.1.4	20.102.000013.SER	Emboço com argamassa miata de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.	m²	0,72	R\$ 209,10	R\$ 150,55
9.1.5	19.03.260	Pingadeira em ardósia.	unid	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
9.1.6	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (800 x 600 x 270) mm, padrão CPFL.	unid	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9.1.7	36.03.080	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão CPFL.	unid	1,00	R\$ 945,00	R\$ 945,00
9.1.8	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - inclusive acessórios.	m	5,35	R\$ 116,60	R\$ 624,85
9.1.9	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C (4 pernas - 3 fases + 1 neutro).	m	100,00	R\$ 99,00	R\$ 9.900,00
9.1.10	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	25,00	R\$ 12,80	R\$ 320,00
9.1.11	37.14.510	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis.	unid	1,00	R\$ 705,25	R\$ 705,25
9.1.12	37.26.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$ 702,40	R\$ 702,40
9.1.13	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1" - com acessórios.	m	1,50	R\$ 35,00	R\$ 52,50
9.1.14	42.08.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m.	unid	1,00	R\$ 168,00	R\$ 168,00
9.1.15	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C.	m	1,50	R\$ 57,00	R\$ 85,50
9.2		Quadros de Energia:				
9.2.1	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes.	unid	1,00	R\$ 1.720,00	R\$ 1.720,00
9.2.2	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes.	unid	2,00	R\$ 645,00	R\$ 1.290,00
9.2.3	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$ 702,40	R\$ 702,40
9.2.4	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	2,00	R\$ 204,20	R\$ 408,40
9.2.5	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A.	unid	48,00	R\$ 42,80	R\$ 2.054,40
9.2.6	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	30,00	R\$ 178,60	R\$ 5.358,00
9.3	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	180,00	R\$ 13,50	R\$ 2.430,00
9.4	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	140,00	R\$ 16,90	R\$ 2.366,00
9.5	16.121.000051.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	140,00	R\$ 16,30	R\$ 2.282,00
9.6	16.121.000052.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	140,00	R\$ 16,30	R\$ 2.282,00
9.7	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5mm ² , isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	650,00	R\$ 3,95	R\$ 2.572,50
9.8	39.02.015	Cabo de cobre de 2,5mm ² , isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	620,00	R\$ 5,00	R\$ 3.100,00
9.9	39.02.020	Cabo de cobre de 4,0mm ² , isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	400,00	R\$ 7,70	R\$ 3.080,00
9.10	39.02.030	Cabo de cobre de 6,0mm ² , isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	300,00	R\$ 10,90	R\$ 3.270,00
9.11	39.21.060	Cabo de cobre de 16,0mm ² , isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	150,00	R\$ 18,90	R\$ 2.835,00
9.12	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	250,00	R\$ 15,30	R\$ 3.825,00
9.13	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	m	180,00	R\$ 15,50	R\$ 2.790,00
9.14	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa.	unid	80,00	R\$ 23,40	R\$ 1.872,00
9.15	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa.	unid	12,00	R\$ 23,80	R\$ 285,60
9.16	40.04.460	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa.	unid	590,00	R\$ 23,80	R\$ 14.042,00
9.17	40.04.460	Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa.	unid	30,00	R\$ 29,80	R\$ 894,00
9.18	43.02.140	Chuveiro elétrico eletrônico, 220V.	unid	7,00	R\$ 117,50	R\$ 822,50
9.19	38.21.920	TRID1 - Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50mm, com acessórios.	m	820,86	R\$ 107,15	R\$ 87.955,15
9.20	38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 x 50mm.	unid	212,00	R\$ 23,60	R\$ 5.003,20
9.21	41.02.551	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W - 120cm.	unid	429,00	R\$ 36,80	R\$ 15.787,20
9.22	41.14.310	Spot de embutir redondo.	unid	32,00	R\$ 101,80	R\$ 3.257,60
9.23	41.07.420	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 15W (LU02).	unid	32,00	R\$ 17,85	R\$ 571,20
9.24	41.14.630	Spot de sobrepor.	unid	25,00	R\$ 87,05	R\$ 2.176,25
9.25	41.07.460	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W (LU03).	unid	25,00	R\$ 17,80	R\$ 445,00

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9.26	41.02.641	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W - 60cm.	unid	2,00	R\$ 25,60	R\$ 51,20
9.27	MERCADO	Spot redondo direcionável.	unid	16,00	R\$ 40,65	R\$ 650,40
9.28	41.06.130	Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50W - 12V.	unid	18,00	R\$ 17,15	R\$ 274,40
9.29	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 3690 a 4800lm, potência de 36W a 41W.	unid	23,00	R\$ 332,50	R\$ 7.647,50
9.30	41.02.862	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W.	unid	23,00	R\$ 94,90	R\$ 2.182,70
9.31	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800lm, potência de 15W a 24W.	unid	7,00	R\$ 306,00	R\$ 2.142,00
9.32	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	7,00	R\$ 33,90	R\$ 237,30
9.33	16.125.000015.SER + 16.125.000070.SER	Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	15,00	R\$ 557,50	R\$ 8.362,50
9.34	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/100Mbps.	unid	1,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
9.35	17.102.000009.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120mm.	unid	1,00	R\$ 379,80	R\$ 379,80
9.36	17.105.000013.SER	Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.	unid	26,00	R\$ 365,00	R\$ 9.490,00
9.37	MERCADO	Ponto para ar condicionado, completo, incluindo cabeamento, caixa 4x2" e espelho.	unid	31,00	R\$ 112,00	R\$ 3.472,00
9.38	MERCADO	Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Total do item 9						R\$ 233.254,44
10	Cobertura					
10.3	MERCADO	Revisão geral da cobertura existente, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Total do item 10						R\$ 3.000,00
11	Revestimento					
11.1	06.103.000450.SER	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4 com adição de 150kg de cimento, para tubulação Ø32 mm - 1 1/4" a 50mm - 2".	m	200,00	R\$ 9,40	R\$ 1.880,00
11.2	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 5mm.	m²	466,75	R\$ 7,10	R\$ 3.313,93
11.3	20.102.000013.SER	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.	m²	466,75	R\$ 40,50	R\$ 18.903,38
11.4	32.17.030	Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance, com 50,0cm de altura.	m²	466,75	R\$ 14,70	R\$ 6.861,23
11.5	18.08.062	Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente de atrito 0,4, resistência ao mancharmento 4, referência em projeto.	m²	466,75	R\$ 257,10	R\$ 120.001,43
11.6	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba de louça e para 1 boxeira conforme especificação de projeto (2 unidades com dimensões 2,27 x 0,50m - Sanitários Bloco Administrativo).	m²	2,27	R\$ 1.029,00	R\$ 2.335,83
11.7	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em louça conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 1,00 x 0,50m - Sanitários Bloco Cozinha).	m²	0,50	R\$ 1.029,00	R\$ 514,50

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11.8	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em aço inoxidável conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 3,20 x 0,60m - Copa Bloco Administrativo).	m²	1,92	R\$ 1.029,00	R\$ 1.975,68
11.9	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 4 cubas de louça e 3 bacias conforme especificação de projeto (2 unidades com dimensões 3,04 x 0,60m - Bloco Sanitários e 1 unidade com dimensões 4,24 x 0,60m - Bloco Sanitários).	m²	5,16	R\$ 1.029,00	R\$ 5.309,64
11.10	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria conforme especificação de projeto (1 unidade em formato "L" com dimensões externas 2,77 x 1,90m e largura 0,60m - Recepção Bloco Cozinha, 1 unidade em formato "L" com dimensões externas 3,55 x 1,60m e largura 0,60m - Cozinha Bloco Cozinha e 1 unidade com dimensões 1,90 x 0,60m - Recepção Bloco Cozinha).	m²	6,31	R\$ 1.029,00	R\$ 6.492,99
11.11	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e desnível para duas cubas conforme especificação de projeto (1 unidade em formato "U" com dimensões externas 3,56 x 2,86 x 3,34m e largura 0,60m - Cozinha Suja Bloco Cozinha).	m²	5,02	R\$ 1.029,00	R\$ 5.165,58
11.12	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e desnível para uma cuba conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 2,98 x 0,60m - Cozinha Bloco Cozinha).	m²	1,79	R\$ 1.029,00	R\$ 1.841,91
11.13	44.04.030	Conjunto de 4 prateleiras em granito fixadas com mão francesa a cada 40cm - L = 40,0cm (2 conjuntos com comprimento 1,40m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha e 1 conjunto com comprimento 3,08m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha).	m²	9,41	R\$ 645,00	R\$ 6.069,45
11.14	22.136.000120.SER	Pelotão de granito natural 15cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	16,28	R\$ 155,00	R\$ 2.523,40
Total do item 11						R\$ 183.188,95
12	Piso					
12.1	17.01.050	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 3cm.	m²	3.182,16	R\$ 31,00	R\$ 98.646,96
12.2	17.05.070	Contrapiso em concreto sarrafeado fck = 20MPa usinado, e = 5cm.	m²	159,11	R\$ 1.105,00	R\$ 175.814,34
12.3	18.08.062	Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	197,13	R\$ 285,00	R\$ 56.182,05
12.4	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Cor Cinza, inclusive ampliação do Refeitório, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	1.323,86	R\$ 115,00	R\$ 152.243,90
12.5	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Cor Branco, inclusive ampliação do refeitório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	789,59	R\$ 115,00	R\$ 90.802,85
12.6	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Cor Laranja, inclusive ampliação do refeitório, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	405,72	R\$ 115,00	R\$ 46.772,80
12.7	17.10.020	Piso em granilite moldado no local - Cor Azul Escuro, inclusive ampliação do refeitório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	464,86	R\$ 115,00	R\$ 53.458,90
12.8	22.136.000160.SER	Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	3,30	R\$ 155,00	R\$ 511,50
Total do Item 12						R\$ 674.433,30

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
13	Pintura					
13.1	03.10.140	Preparo das paredes externas para pintura, inclusive fixamento e correção das imperfeições.	m²	676,21	R\$ 6,60	R\$ 4.462,99
13.2	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.	m²	576,21	R\$ 28,20	R\$ 16.069,12
13.3	33.02.060	Massa corrida à base de PVA (forro e parede interna).	m²	2.566,44	R\$ 16,10	R\$ 41.319,68
13.4	03.10.140	Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive fixamento.	m²	2.566,44	R\$ 6,60	R\$ 16.938,50
13.5	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica com acabamento afinado em parede interna e forro, duas demãos, cor a definir.	m²	1.075,80	R\$ 28,20	R\$ 30.337,56
13.6	24.103.000050.SER	Pintura com tinta epóxi em parede interna e teto, duas demãos, cor a definir.	m²	260,78	R\$ 28,20	R\$ 7.072,00
13.7	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo.	m²	1.239,86	R\$ 39,50	R\$ 48.974,47
13.8	03.10.100	Remoção de pintura em superfície metálica com fixamento.	m²	308,92	R\$ 9,75	R\$ 3.011,97
13.9	33.11.060	Esmalte à base de água nas esquadrias que não serão substituídas.	m²	308,92	R\$ 53,15	R\$ 16.419,10
Total do item 13						R\$ 187.605,39
14	Serviços complementares					
14.1	62.20.360	Instalação de coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00m² (Cozinhas).	unid	1,00	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00
14.2	61.20.450	Dutos em chapa de aço galvanizado para aberturas zenitais dos sanitários e dos corredores das salas de aula, inclusive materiais de instalação.	kg	222,63	R\$ 54,00	R\$ 12.022,02
14.3		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Total do item 14						R\$ 19.722,02
TOTAL ITEM A						R\$ 2.069.248,92
B	Ampliação e Adequações (Refetório)					
1	Serviços Preliminares					
1.1	07.12.010	Aterro - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas.	m³	230,00	R\$ 22,00	R\$ 5.060,00
1.2	MERCADO	Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra.	m³	322,00	R\$ 38,00	R\$ 12.236,00
1.3	02.16.020	Locação de obra de edificação.	m²	188,31	R\$ 15,00	R\$ 2.794,65
Total do item 1						R\$ 20.090,65
2	Infraestrutura					
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	16,10	R\$ 42,80	R\$ 689,08
2.2	06.11.040	Reaterro manual apilado sem controle de compactação.	m³	12,81	R\$ 16,00	R\$ 204,96
2.3	04.108.000060.SER	Estaca apilada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.	m	80,00	R\$ 79,75	R\$ 6.380,00
2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	710,00	R\$ 13,20	R\$ 9.372,00
2.5	09.01.020	Forms em madeira comum para fundação.	m²	31,90	R\$ 93,90	R\$ 2.995,41
2.6	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	3,00	R\$ 575,00	R\$ 1.725,00
2.7	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m³	3,00	R\$ 144,60	R\$ 433,80
2.8	04.109.000020.SER	Avenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m³	1,50	R\$ 1.300,00	R\$ 1.950,00
2.9	32.16.010	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm.	m²	39,50	R\$ 21,00	R\$ 808,50

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do item 2						R\$ 24.558,75
3	Estrutura					
3.1	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente (vigas e pilares).	m²	66,40	R\$ 185,00	R\$ 10.434,00
3.2	09.04.040	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35cm.	m	10,20	R\$ 185,00	R\$ 1.887,00
3.3	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente (laje).	m²	99,30	R\$ 185,00	R\$ 18.370,50
3.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	1.140,00	R\$ 13,20	R\$ 15.048,00
3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	19,05	R\$ 575,00	R\$ 10.953,75
3.6	11.16.050	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	6,00	R\$ 99,80	R\$ 598,80
Total do item 3						R\$ 57.292,05
4	Alvenaria					
4.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	44,80	R\$ 89,20	R\$ 3.996,16
Total do item 4						R\$ 3.996,16
5	Cobertura					
5.1	15.03.030	Estrutura metálica para cobertura.	kg	2.980,96	R\$ 32,80	R\$ 97.775,49
5.2	24.03.290	Fechamento em chapa perfurada com furo redondo em aço carbono ou alumínio branco.	m²	58,13	R\$ 1.628,00	R\$ 94.635,64
5.3	16.13.070	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduiche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido.	m²	93,09	R\$ 237,00	R\$ 22.062,33
5.4	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	29,00	R\$ 149,00	R\$ 4.321,00
5.5	16.02.030	Telha de barro tipo romana.	m²	223,57	R\$ 82,00	R\$ 18.332,74
Total do item 5						R\$ 237.127,20
6	Serviços Complementares					
6.1		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00
Total do item 6						R\$ 2.200,00
TOTAL ITEM B						R\$ 345.264,81
C	Área Externa (Portaria, Lavanderia, Depósitos, Portal do Saber, Arquibancada, Quadra Poliesportiva e Piso externo)					
1	Serviços Preliminares					
1.1	03.01.230	Demolição mecanizada de piso de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (piso, contrapiso, canaleta e escada).	m²	50,00	R\$ 362,90	R\$ 18.145,00
1.2	04.11.020	Retirada de Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios.	unid	8,00	R\$ 46,00	R\$ 368,00
1.3	03.04.020	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3cm.	m²	158,83	R\$ 12,50	R\$ 1.960,38
1.4	02.102.000002.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m²	7,91	R\$ 72,00	R\$ 569,52
1.5	02.102.000046.SER	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	124,27	R\$ 6,00	R\$ 745,62
1.6	02.102.000032.SER	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.	unid	7,00	R\$ 19,00	R\$ 133,00
1.7	05.07.050	Carga manual e retirada de entulho com caçamba.	m³	88,25	R\$ 148,00	R\$ 12.765,00
1.8	07.12.010	Aterro - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas.	m³	402,50	R\$ 23,80	R\$ 9.579,50
1.9	MERCADO	Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra.	m³	563,50	R\$ 38,00	R\$ 21.413,00

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do item 1						R\$ 65.679,02
2	Infraestrutura					
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	273,00	R\$ 42,80	R\$ 11.684,40
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação.	m³	209,74	R\$ 16,00	R\$ 3.355,84
2.3	04.108.000060.SER	Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.	m	720,00	R\$ 79,75	R\$ 57.420,00
2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	4.760,00	R\$ 13,20	R\$ 62.832,00
2.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	556,50	R\$ 93,90	R\$ 52.266,35
2.6	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	58,00	R\$ 465,70	R\$ 27.010,80
2.7	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m²	58,00	R\$ 144,60	R\$ 8.386,80
2.8	04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m²	30,80	R\$ 1.160,00	R\$ 35.496,00
2.9	32.16.010	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm.	m²	307,80	R\$ 18,50	R\$ 5.694,30
Total do item 2						R\$ 264.136,29
3	Estrutura					
3.1	09.02.040	Forma em compensado plastificado para estrutura aparente (pilares e vigas).	m²	479,32	R\$ 185,00	R\$ 88.674,20
3.2	09.02.140	Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada).	m²	292,34	R\$ 185,00	R\$ 54.082,90
3.3	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	4.610,50	R\$ 13,20	R\$ 60.858,60
3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	71,73	R\$ 575,00	R\$ 41.244,75
3.5	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m²	71,73	R\$ 99,80	R\$ 7.158,65
3.6	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica alumínio 3mm - Portaria e Arquibancada.	m²	191,54	R\$ 100,00	R\$ 19.154,00
Total do item 3						R\$ 271.173,10
4	Alvenaria					
4.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmica de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	39,03	R\$ 78,40	R\$ 3.059,96
4.2	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmica de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	653,93	R\$ 89,20	R\$ 58.330,56
4.3	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural para instalação de alamedado, 19 x 19 x 38cm - classe B.	m²	403,30	R\$ 125,00	R\$ 50.412,50
Total do item 4						R\$ 111.803,01
5	Esquadrias de alumínio					
5.1	25.02.310	P12 - Porta de abrir em lambril de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,80 x 2,20m (4 unidades).	m²	7,04	R\$ 1.658,00	R\$ 11.672,32
5.2	25.02.020	P13 - Porta de abrir de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,70 x 2,10m (1 unidade).	m²	1,47	R\$ 1.400,00	R\$ 2.058,00
5.3	25.02.042	P14 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,70 x 2,10m (1 unidade).	m²	1,47	R\$ 1.039,00	R\$ 1.527,33
Total do item 5						R\$ 15.257,65
6	Esquadrias de madeira					

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
6.1	12.104.000062.SER + 23.20.140	P2 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,90 x 2,20m.	unid	1,00	R\$ 160,00	R\$ 160,00
6.2	12.104.000062.SER	P3 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,70 x 2,20m.	unid	2,00	R\$ 1.379,00	R\$ 2.758,00
Total do Item 6						R\$ 2.918,00
7	Esquadrias metálicas					
7.1	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	m²	7,12	R\$ 47,50	R\$ 338,20
7.2	24.02.280	Portão com 2 folhas de correr em chapa perfurada com furo redondo D = 3cm em aço carbono ou alumínio branco.	m²	22,13	R\$ 828,00	R\$ 18.323,64
7.3		Manutenção do alambreado existente:				
7.3.1	24.103.000060.SER	Pintura dos mourões e base de alvenaria do alambreado.	m²	412,46	R\$ 28,00	R\$ 11.548,88
7.3.2	24.20.270 PROPORCIONAL	Manutenção da tela em aço galvanizado do alambreado existente.	m²	1209,89	R\$ 7,80	R\$ 9.437,14
Total do Item 7						R\$ 39.647,86
8	Instalações hidráulicas					
8.1		Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:				
8.1.1	46.01.020	DN 25mm	m	75,00	R\$ 35,37	R\$ 2.652,75
8.1.2	46.01.030	DN 32mm	m	50,00	R\$ 46,89	R\$ 2.344,50
8.1.3	46.01.040	DN 40mm	m	60,00	R\$ 57,33	R\$ 3.439,80
8.2		Tubo de PVC branco 5N, inclusive conexões - fornecimento e instalação:				
8.2.1	46.02.050	DN 50mm	m	65,00	R\$ 52,93	R\$ 3.440,45
8.2.2	46.02.060	DN 75mm	m	45,00	R\$ 83,22	R\$ 3.744,90
8.2.3	46.02.070	DN 100mm	m	70,00	R\$ 89,93	R\$ 6.295,10
8.3	47.04.040	Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça.	unid	4,00	R\$ 413,99	R\$ 1.655,96
8.4	13.119.000060.SER	Registro de gaveta com canopla ø3/4".	unid	6,00	R\$ 117,31	R\$ 703,86
8.5	13.119.000075.SER	Registro de gaveta com canopla ø1 1/2".	unid	4,00	R\$ 197,99	R\$ 791,96
8.6	49.01.030	Caixa sifonada de 150 x 100 x 50mm com grelha metálica.	unid	4,00	R\$ 132,74	R\$ 530,96
8.7	13.121.000100.SER	Caixa de Inspeção PVC DN 300.	unid	8,00	R\$ 449,64	R\$ 3.597,12
8.8	44.03.645	Torneira para bancada de granito com fechamento automático para Cuba de embutir oval em louça.	unid	4,00	R\$ 199,94	R\$ 799,76
8.9	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo para máquina de lavar roupas e tanque em aço inoxidável.	unid	4,00	R\$ 628,42	R\$ 2.513,68
8.10	44.01.070	Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento e acessórios.	unid	4,00	R\$ 598,90	R\$ 2.387,60
8.11	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária.	unid	4,00	R\$ 55,44	R\$ 221,76
8.12	44.01.270	Cuba de embutir oval em louça na cor branca 30 x 40cm, inclusive sifão metálico e conexões.	unid	4,00	R\$ 169,02	R\$ 676,08
8.13	44.06.200	Tanque em aço inoxidável.	unid	2,00	R\$ 1.601,39	R\$ 3.202,78
8.14	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser para refil de 800ml.	unid	4,00	R\$ 77,23	R\$ 308,92
8.15	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m, com alavanca.	unid	4,00	R\$ 327,00	R\$ 1.308,00
8.16	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600m, com visor.	unid	4,00	R\$ 112,73	R\$ 450,92
8.17	49.05.040	Ralo linear em aço inox.	m	20,00	R\$ 665,07	R\$ 13.301,40
8.18	MERCADO	Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas torneiras.	unid	2,00	R\$ 2.286,00	R\$ 4.572,00
8.19	MERCADO	Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 3.175,00	R\$ 3.175,00
Total do Item 8						R\$ 62.716,26

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9	Instalações elétricas					
9.1	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes.	unid	1,00	R\$ 2.149,50	R\$ 2.149,50
9.2	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes.	unid	2,00	R\$ 806,35	R\$ 1.612,70
9.3	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$ 877,95	R\$ 877,95
9.4	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	2,00	R\$ 255,30	R\$ 510,60
9.5	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A.	unid	48,00	R\$ 53,49	R\$ 2.567,52
9.6	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	30,00	R\$ 223,24	R\$ 6.697,20
9.7	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	30,00	R\$ 16,88	R\$ 506,40
9.8	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	10,00	R\$ 21,11	R\$ 211,10
9.9	16.121.000051.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	30,00	R\$ 11,18	R\$ 335,40
9.10	16.121.000052.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	10,00	R\$ 20,40	R\$ 204,00
9.11	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	550,00	R\$ 3,95	R\$ 2.172,50
9.12	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	620,00	R\$ 5,00	R\$ 3.100,00
9.13	39.02.020	Cabo de cobre de 4,0mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	400,00	R\$ 7,70	R\$ 3.080,00
9.14	39.02.030	Cabo de cobre de 6,0mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	300,00	R\$ 10,90	R\$ 3.270,00
9.15	39.21.060	Cabo de cobre de 16,0mm ² , isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	150,00	R\$ 19,80	R\$ 2.970,00
9.16	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	250,00	R\$ 19,09	R\$ 4.772,50
9.17	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	m	180,00	R\$ 19,28	R\$ 3.470,40
9.18	40.06.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa.	unid	15,00	R\$ 29,25	R\$ 438,75
9.19	40.06.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa.	unid	3,00	R\$ 29,98	R\$ 89,94
9.20	40.04.450	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa.	unid	52,00	R\$ 29,78	R\$ 1.548,56
9.21	40.04.460	Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa.	unid	5,00	R\$ 37,21	R\$ 186,05
9.22	38.21.920	TRIO1 - Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50mm, com acessórios.	m	58,49	R\$ 133,44	R\$ 7.538,03
9.23	38.23.020	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 x 50mm.	unid	45,00	R\$ 28,48	R\$ 1.281,60
9.24	41.02.551	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W - 120cm.	unid	30,00	R\$ 45,91	R\$ 1.377,30
9.25	41.14.830	Spot de sobrepor.	unid	6,00	R\$ 108,83	R\$ 652,98
9.26	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W (LU03).	unid	6,00	R\$ 22,16	R\$ 132,96
9.27	MERCADO	Spot redondo direcionável.	unid	14,00	R\$ 50,80	R\$ 711,20
9.28	41.06.130	Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50W - 12V.	unid	14,00	R\$ 21,41	R\$ 299,74
9.29	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800lm, potência de 15W a 24W.	unid	15,00	R\$ 382,85	R\$ 5.742,75
9.30	41.12.050	Projetor para iluminação da portaria e letreiro.	unid	28,00	R\$ 1.648,80	R\$ 46.166,40
9.31	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	43,00	R\$ 42,48	R\$ 1.826,64
9.32	16.125.000015.SER + 16.125.000070.SER	Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	3,00	R\$ 721,88	R\$ 2.165,64
9.33	17.105.000013.SER	Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.	unid	2,00	R\$ 456,36	R\$ 912,72
9.34	68.01.620	Poste de concreto circular, 200kg, h = 9,00m.	unid	17,00	R\$ 2.014,86	R\$ 34.254,66
9.35	70.04.005	Braço (P-55) para poste.	unid	17,00	R\$ 3.598,72	R\$ 61.178,24
9.36	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena.	unid	17,00	R\$ 631,05	R\$ 10.727,85
9.37	MERCADO	Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00

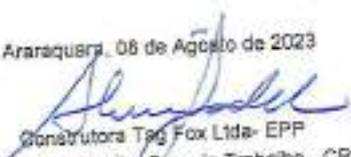
Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
Total do Item 9						R\$ 218.784,78
10	Revestimento					
10.1	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 5mm.	m²	61,34	R\$ 7,89	R\$ 483,97
10.2	20.102.000013.SER	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.	m²	61,34	R\$ 45,01	R\$ 2.760,91
10.3	32.17.030	Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance, com 50,0cm de altura.	m²	61,34	R\$ 16,34	R\$ 1.002,30
10.4	18.08.062	Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	61,34	R\$ 285,70	R\$ 17.524,84
10.5	17.02.260	Barra lisa com acabamento em nata de cimento.	m²	2.071,86	R\$ 42,65	R\$ 88.364,83
10.6	MERCADO	Revestimento em concreto ripado para muro da Portaria.	m²	32,50	R\$ 190,50	R\$ 6.191,25
10.7	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba de louça e para 1 lixeira conforme especificação de projeto (2 unidades espelhadas com formato irregular - Sanitários Bloco Portal do Saber).	m²	1,07	R\$ 1.029,00	R\$ 1.101,03
10.8	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em louça conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 1,30 x 0,50m - Sanitário Bloco Portaria e 1 unidade com dimensões 0,80 x 0,50m - Sanitário Bloco Lavanderia).	m²	1,05	R\$ 1.029,00	R\$ 1.080,45
10.9	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 2 cubas em aço inoxidável conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 2,82 x 0,65m - Lavanderia Bloco Lavanderia).	m²	1,83	R\$ 1.029,00	R\$ 1.883,07
Total do item 10						R\$ 120.392,65
11	Piso					
11.1	17.05.070	Contrapiso em concreto serrado fck = 20MPa usinado, e = 5cm.	m²	7,84	R\$ 1.105,00	R\$ 8.664,86
11.2	17.01.050	Regularização serrada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 3cm.	m²	156,83	R\$ 31,00	R\$ 4.861,73
11.3	18.08.062	Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto.	m²	22,63	R\$ 285,00	R\$ 6.449,55
11.4	17.10.020	Piso em granito moldado no local - Cor Cinza, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	92,96	R\$ 115,00	R\$ 10.690,40
11.5	17.03.040	Piso em cimento desempenado e alisado queimado.	m²	41,24	R\$ 43,00	R\$ 1.773,32
11.6	17.05.070	Piso em concreto fck = 20MPa desempenado, e = 8,00cm, armado com tela soldada 15x15cm com preparo e juntas de dilatação.	m²	58,50	R\$ 1.105,00	R\$ 64.642,50
11.7	22.136.000160.SER	Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	6,69	R\$ 155,00	R\$ 1.036,95
11.8	Drenagem					
11.8.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	36,11	R\$ 42,80	R\$ 1.545,51
11.8.2	06.11.040	Relevo manual apiloado sem controle de compactação.	m²	32,50	R\$ 16,00	R\$ 520,00
11.8.3	49.06.190	Greija pré-moldada em concreto, com furos redondos, 78,5 x 24,5 x 8,0cm.	unid	184,65	R\$ 125,00	R\$ 20.581,25
11.8.4	46.12.210	Meia tubulação de concreto para canaleta de drenagem pluvial.	m	130,90	R\$ 78,00	R\$ 10.210,20

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11.8.5	46.03.060	Tubo de PVC rígido para drenagem pluvial, DN = 100mm, inclusive conexões.	m	170,00	R\$ 126,00	R\$ 21.250,00
Total do item 11						R\$ 152.226,27
12	Pintura					
12.1	03.10.140	Preparo das paredes externas para pintura, inclusive fixamento e correção das imperfeições.	m²	208,95	R\$ 6,60	R\$ 1.379,07
12.2	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.	m²	208,95	R\$ 28,20	R\$ 5.892,39
12.3	33.02.060	Massa corrida a base de PVA (forro e parede interna).	m²	551,27	R\$ 16,10	R\$ 8.875,45
12.4	03.10.140	Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive fixamento.	m²	551,27	R\$ 6,60	R\$ 3.638,38
12.5	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica com acabamento acetinado em parede interna e forro, duas demãos, cor a definir.	m²	215,81	R\$ 28,20	R\$ 6.085,84
12.6	33.10.041	Esmalte a base de água em massa, inclusive preparo.	m²	335,46	R\$ 39,50	R\$ 13.250,67
12.7	03.10.100	Remoção de pintura em superfície metálica com fixamento.	m²	38,71	R\$ 9,75	R\$ 377,42
12.8	33.11.050	Esmalte a base de água nas esquadrias que não serão substituídas.	m²	38,71	R\$ 53,16	R\$ 2.057,44
Total do item 12						R\$ 41.566,66
13	Vegetação					
13.1	06.02.020	Escavação para árvores: covas de aproximadamente 35 x 35 x 80cm.	m³	3,04	R\$ 42,50	R\$ 129,20
13.2		Preparação do Solo:				
13.2.1	11.18.020	Areia grossa para plantio nas covas.	m³	0,76	R\$ 285,00	R\$ 216,60
13.2.2	34.01.010	Composto orgânico para plantio nas covas.	m³	1,52	R\$ 274,76	R\$ 417,64
13.2.3	06.11.040	Relevo manual apiloado de solo de escavação, areia grossa e composto orgânico (1:1:2) em covas para plantio de árvores sem controle de compactação.	m³	3,04	R\$ 16,00	R\$ 48,64
13.3		Árvores e Palmeiras:				
13.3.1	MERCADO	LAIN - Resedá Branca - Lagerstroemia indica, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	4,00	R\$ 660,00	R\$ 2.640,00
13.3.2	MERCADO	PLRU - Jasmim Manga - Plumeria rubra, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	4,00	R\$ 680,00	R\$ 2.640,00
13.3.3	MERCADO	TACH - Ipê Amarelo - Tabebuia chrysothricha, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	17,00	R\$ 431,50	R\$ 7.335,50
13.3.4	MERCADO	TARO - Ipê Branco - Tabebuia roseoalba, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	6,00	R\$ 431,50	R\$ 2.589,00
Total do item 13						R\$ 16.016,58
14	Arquibancada					
14.1		Arquibancada:				
14.1.1	06.12.020	Aterro manual apiloado para enchimento da arquibancada.	m³	30,00	R\$ 66,00	R\$ 1.980,00
14.1.2	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39cm - classe B.	m²	112,93	R\$ 139,00	R\$ 15.697,27
14.1.3	11.06.040	Argamassa graute.	m²	0,89	R\$ 503,00	R\$ 347,07
14.1.4	17.03.040	Cimento desempenado e alisado queimado.	m²	112,93	R\$ 43,00	R\$ 4.855,99
14.1.5	10.01.020	Aço CA 25.	kg	346,50	R\$ 15,60	R\$ 5.370,75
14.2		Cobertura:				
14.2.1	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos.	m²	34,48	R\$ 349,00	R\$ 12.033,62
14.2.2	16.33.102	Calha, rufo, afins de chape de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	59,00	R\$ 149,00	R\$ 8.791,00
14.2.3	46.25.050	Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 88mm, conforme projeto.	m	39,12	R\$ 139,00	R\$ 5.437,68
Total do item 14						R\$ 54.513,28
15	Serviços Complementares					

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
15.1	34.20.380	Bicicletário, conforme projeto.	unid	3,00	R\$ 770,00	R\$ 2.310,00
15.2		Letreiro com nome da escola:				
15.2.1	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8".	m	1.699,98	R\$ 39,65	R\$ 67.404,21
15.2.2	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura.	kg	1.025,09	R\$ 6,10	R\$ 6.253,05
15.2.3	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	1.025,09	R\$ 4,85	R\$ 4.971,69
15.2.4	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4mm e acabamento em PVDF.	m²	10,00	R\$ 900,00	R\$ 9.000,00
15.3		Elemento da cobertura sobre portaria:				
15.3.1	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8".	m	11.616,53	R\$ 39,65	R\$ 460.595,41
15.3.2	15.03.090	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura.	kg	7.004,77	R\$ 6,10	R\$ 42.729,10
15.3.3	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	7.004,77	R\$ 4,85	R\$ 33.973,13
15.4		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.600,00

Total do item 15	R\$ 629.836,59
TOTAL ITEM C	R\$ 2.068.656,00
TOTAL GERAL	R\$ 4.481.169,73

Araraquara, 08 de Agosto de 2023


 Construtora Tag Fox Ltda- EPP
 Allisson Oliveira Gadella - Eng. Civil e Seg. do Trabalho - CREA/SP 5062201384



Objeto : Reforma e ampliação do EMEF Luiz Roberto Salinas Portes - Etapa 2		
Endereço : Av. Prof. Gustavo Fleury Charmillot s/nº - Jd. Paraíso - Araraquara SP		
Concorrência nº 012/2023		
Processo Administrativo : 2997/2023		
Data base do orçamento : Agosto/2023,		
CÓDIGO	ITEM COMPONENTE DO EMI	PARCIELA ADOPTADA
AC	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,95%
S + G	TAXAS REPRESENTATIVAS DE SEGUROS E GARANTIAS	0,80%
R	TAXA REPRESENTATIVA DE RISCOS	1,22%
DF	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	1,20%
L	TAXA REPRESENTATIVA DO LÚCRO	8,18%
I *	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS	8,65%
$BD = \frac{(1 - (AC + S + R + G) / (1 - DF) / (1 - L) - 1) \times 100}{(1 - I)}$		27,00%
IMPOSTOS CONSIDERADOS		
IMPOSTOS (I *)		%
ISS		5,00
PIS		0,65
COFINS		3,00
Contribuição Previdenciária sobre Receita bruta (CPRB) - Lei 12.844/13 da união		0,00
TOTAL		8,65
Araraquara, 08 de Agosto de 2023		
 Construtora Tag Fox Ltda - EPP Alisson Oliveira Gadelha - Eng. Civil e Segurança do Trabalho - CREA/SP 5062201384		

tag fox
construtora



Prefeitura de

Secretaria

Av. Vicente Jeró

Concorrência nº 012

Envelo

Abertura: 08 de /

A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 012/2023
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2997/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAÍSO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

RAZÃO SOCIAL: ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 09.413.300/0001-77
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 278.501.795.117
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6031221
 ENDEREÇO: RUA SANTA CLARA, 421 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSÉ - COTIA/SP - CEP: 06715-867

NOME DO REPRESENTANTE: CLOVIS BROSSA
 CARGO: SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 284.833.458-95 - RG: 30.297.438 SSP/SP
 DATA DE NASCIMENTO: 25/08/1981
 ENDEREÇO RESIDENCIAL: RUA ADEB ALADA Nº 111 - CASA 123 - BARRIO: JARDIM LAMBRETA - COTIA/SP - CEP: 06710-700
 E-MAIL INSTITUCIONAL: clouvisbrossa@estrelaengenharia.com.br
 E-MAIL PESSOAL: clouvisbrossa@estrelaengenharia.com.br
 TEL.: (11)5197-2399
 DADOS BANCÁRIOS: BANCO ITAÚ (0341) - AGÊNCIA 3218 / CONTA CORRENTE: 62857-8

OBRA: Reforma e Ampliação do EMEF "Luiz Roberto Salinas Fortes" - Etapa 2
LOCAL: Av. Prof. Gustavo Fleury Chamillot, s/n
 Jd. Residencial Paraíso - Araraquara-SP.

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
------	--------	------------------------	-------	--------	----------------	-------------

A Reforma Geral e Adequações (Salas de Aula, Banheiros, Biblioteca, Cozinha, Refeitório e Bloco administrativo)						
---	--	--	--	--	--	--

1	Serviços Preliminares					
1.1	02.08.020	Piso de obra no padrão PMA.	m²	6,00	R\$ 1.062,25	R\$ 6.415,90
1.2	04.21.160	Retirada do Quadro de Energia	m²	0,36	R\$ 100,58	R\$ 36,21
1.3	02.02.130	Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários).	unid x mês	18,00	R\$ 1.493,62	R\$ 26.891,16
1.4	01.17.091	Projeto executivo referente ao edifício todo em formato A0 (cálculo estrutural de concreto armado e de estrutura da cobertura).	unid	5,00	R\$ 3.299,71	R\$ 16.498,55
1.5	01.17.121	Projetos executivos complementares em formato A0 (instalações hidráulicas, instalações elétricas e de drenagem).	unid	4,00	R\$ 1.594,11	R\$ 6.376,44
1.6	02.03.060	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada.	m²	400,00	R\$ 51,33	R\$ 20.532,00
1.7	03.04.020	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada do canteiro de regularização sobre laje de concreto com espessura até 3cm.	m²	1.262,53	R\$ 12,28	R\$ 15.725,82
1.8	04.11.030	Retirada do Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios.	unid	38,00	R\$ 44,74	R\$ 1.700,12
1.9	06.103.090435.SER	Execução de raço em alvenaria para passagem de tubulação Ø32mm x 1.14" e 50mm 2".	m	200,00	R\$ 11,36	R\$ 2.272,00
1.10	02.102.060046.SER	Demolição de revestimento de azulejo.	m²	527,69	R\$ 5,46	R\$ 2.881,19
1.11	02.102.060032.SER	Remoção da esquadria de madeira, inclusive batente.	unid	72,00	R\$ 17,51	R\$ 1.260,72
1.12	04.09.020	Retirada de esquadria metálica.	m²	99,83	R\$ 21,75	R\$ 2.164,80
1.13	02.102.060082.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m²	60,75	R\$ 85,74	R\$ 5.208,98
1.14	05.07.060	Carga manual e retirada de entulho com capote.	m³	137,24	R\$ 142,08	R\$ 19.499,06

Total do Item 1 R\$ 124.628,33

2	Infraestrutura					
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	18,00	R\$ 51,16	R\$ 920,88
2.2	06.11.040	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação.	m³	12,73	R\$ 19,08	R\$ 242,89
2.3	04.108.000960.SER	Estaca oclhada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.	m	170,00	R\$ 90,89	R\$ 15.451,30
2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	210,00	R\$ 13,25	R\$ 2.782,50
2.5	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	30,79	R\$ 112,17	R\$ 3.443,63
2.6	11.01.130	Concreto usinado fck = 25 MPa.	m³	3,00	R\$ 555,85	R\$ 1.667,55
2.7	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m³	3,00	R\$ 172,55	R\$ 517,65
2.8	04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m³	1,20	R\$ 1.322,01	R\$ 1.586,41
2.9	02.18.010	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 3cm.	m²	31,00	R\$ 22,94	R\$ 711,34

Total do Item 2 R\$ 21.739,96

3	Estrutura					
3.1	Bloco Administrativo					
3.1.1	09.02.020	Forma em compensado plastificado para estrutura convencional (vigas e pilares).	m²	34,25	R\$ 221,48	R\$ 7.585,69
3.1.2	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	810,00	R\$ 13,25	R\$ 10.732,50
3.1.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa.	m³	9,00	R\$ 555,85	R\$ 5.002,65
3.1.4	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	9,00	R\$ 119,18	R\$ 1.072,62
3.2	Mercado Comedor 01 (2 unidades)					
3.2.1	09.02.140	Forma em compensado para estrutura aparente com alinhamento tubular metálico (Laje impermeabilizada).	m²	206,20	R\$ 195,26	R\$ 40.281,17
3.2.2	09.04.040	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35cm.	m	11,00	R\$ 214,00	R\$ 2.354,00

3.2.3	48.03.060	Tubo condutor de PVC rígido para águas pluviais, DN = 150mm, conforme projeto.	m	11,00	R\$	181,82	R\$	1.987,82
3.2.4	09.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	1.299,00	R\$	13,25	R\$	16.895,00
3.2.5	11.01.130	Concreto usinado, fol = 25 (MPa).	m³	14,00	R\$	595,85	R\$	7.781,90
3.2.6	11.16.360	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m²	14,00	R\$	119,18	R\$	1.668,52
3.2.7	16.13.370	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduiche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido.	m²	96,04	R\$	226,91	R\$	21.792,44
3.2.8	16.33.192	Canha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	116,48	R\$	142,62	R\$	16.612,38
3.3		Módulo Corredor 02 (2 unidades)					R\$	-
3.3.1	09.02.140	Forma em compensado para estrutura aparente com circunferência tubular metálica (Laje impermeabilizada).	m²	63,38	R\$	195,35	R\$	12.381,28
3.3.2	09.04.320	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 16cm.	m	11,60	R\$	116,60	R\$	1.376,36
3.3.3	46.25.350	Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 68mm, conforme projeto.	m	5,80	R\$	133,28	R\$	773,08
3.3.4	10.01.340	Aço CA 50, armadura média.	kg	441,00	R\$	13,25	R\$	5.843,25
3.3.5	11.01.130	Concreto usinado, fol = 25 (MPa).	m³	4,90	R\$	595,85	R\$	2.723,67
3.3.6	11.16.360	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m²	4,90	R\$	119,18	R\$	583,98
3.3.7	16.13.370	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduiche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido.	m²	33,91	R\$	226,91	R\$	7.694,52
3.3.8	16.33.192	Canha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	61,26	R\$	142,62	R\$	8.736,90
Total do item 3							R\$	173.650,59

4	Avenária							
4.1	14.04.210	Avenária de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	185,68	R\$	93,57	R\$	17.374,08
4.2	14.04.220	Avenária de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	3,96	R\$	106,63	R\$	421,46
4.3	09.10.000315.5ER	Divisória sanitária de granito x = 3cm, assentada com argamassa, conforme especificação de projeto.	m²	64,10	R\$	869,54	R\$	61.506,61
4.4	14.30.310	Divisória em placas de gesso acartonado, espessura 100/70mm - 18T / 15T - Montantes a cada 400mm.	m²	15,04	R\$	177,58	R\$	2.670,80
4.5	33.01.360	Embossamento convexo de superfície com trinta por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneira triço 1,3, largura da laje = 15cm.	m	100,00	R\$	57,70	R\$	5.778,00
Total do item 4							R\$	87.750,86

5	Esquadrias de alumínio							
5.1	27.103.000120.5ER	J1 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,01 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (2 unidades).	m²	5,19	R\$	549,54	R\$	2.819,14
5.2	27.103.000120.5ER	J2 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,93 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m²	2,98	R\$	549,54	R\$	1.298,61
5.3	27.103.000120.5ER	J3 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,87 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m²	2,21	R\$	549,54	R\$	1.214,48
5.4	27.103.000120.5ER	J4 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,97 x 2,54 x 0,00m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m²	2,46	R\$	549,54	R\$	1.351,67
5.5	27.103.000120.5ER	J1 COZ - Janela de ventilação permanente com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, e caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,60 x 0,80 x 2,15m, conforme projeto (1 unidade).	m²	9,68	R\$	549,54	R\$	2.022,31
5.6	27.103.000120.5ER	Vidro fixo temperado de 8mm com caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,40 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo.	m²	3,56	R\$	549,54	R\$	1.986,38
5.7	27.103.000120.5ER	Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 3,82 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo.	m²	9,70	R\$	549,54	R\$	5.330,64
5.8	27.103.000120.5ER	Vidro fixo com 3 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,78 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo.	m²	7,06	R\$	549,54	R\$	3.879,75
5.9	27.103.000120.5ER	Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,05 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo.	m²	10,29	R\$	549,54	R\$	5.654,77
5.10	27.103.000120.5ER	J1 SAN - Janela basculante com 8 folhas em vidro temperado de 8mm, e caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,65 x 1,10 x 1,50m, conforme projeto (4 unidades).	m²	11,66	R\$	549,54	R\$	6.407,64
5.11	27.103.000120.5ER	J2 SAN - Janela com 2 folhas fixas separadas em vidro temperado de 8mm, e caibido de alumínio na cor branca - L x A x P = 3,84 x 0,60 x 2,40m, conforme projeto (2 unidades).	m²	3,41	R\$	549,54	R\$	1.873,93
5.12	25.02.042	P4 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrolítica na cor branca, maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,80 x 2,10m (3 unidades).	m²	5,67	R\$	582,31	R\$	5.620,40
5.13	25.02.040 + 26.02.040	P5 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caibido de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,36 x 2,20m (1 unidade).	m²	5,24	R\$	1.851,05	R\$	9.699,50
5.14	25.02.040 + 26.02.040	P7 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caibido de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,55 x 2,20m (1 unidade).	m²	5,61	R\$	1.851,05	R\$	10.384,39
5.15	25.02.040 + 26.02.040	P8 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caibido de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,20 x 2,20m (2 unidades).	m²	9,68	R\$	1.851,05	R\$	17.918,16
5.16	25.02.040 + 26.02.040	P10 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 8mm, sendo 2 folhas de correr, caibido de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 2,50 x 2,40m (1 unidade).	m²	6,13	R\$	1.851,05	R\$	11.346,94

5.17	25.02.040 + 26.02.040	P15 - Porta de correr com 4 folhas em vidro temperado incolor de 6mm, sendo 2 folhas de correr, caiblo de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reluzente. L x A = 3,70 x 2,45m (1 unidade).	m²	9,07	R\$ 1.851,05	R\$ 16.789,02
5.18	25.02.040 + 26.02.040	P16 - Porta de correr com 2 folhas em vidro temperado incolor de 6mm, sendo 1 folha de correr, caiblo de alumínio na cor branca, com maçaneta em aço reluzente. L x A = 1,95 x 2,20m (1 unidade).	m²	4,29	R\$ 1.851,05	R\$ 7.941,00
5.19	25.01.060	Caixilho em alumínio fixo, sob medida.	m²	37,70	R\$ 1.049,37	R\$ 39.561,25
5.20	25.01.060	Caixilho em alumínio basculante, sob medida.	m²	11,66	R\$ 1.427,09	R\$ 16.638,67
5.21	25.01.060	Caixilho em alumínio mod-er, sob medida.	m²	12,16	R\$ 1.043,03	R\$ 12.683,24
5.22	14.20.010	Vergas e contravergas de concreto armado.	m²	0,37	R\$ 2.050,45	R\$ 758,67

Total do item 5	R\$ 183.195,15
------------------------	-----------------------

6 Esquadrias de madeira						
6.1	12.104.000062.SER + 23.20.140	P1 - Porta de abrir em madeira serrada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reluzente, completa. L x A = 0,50 x 2,20m.	unid	5,00	R\$ 1.685,43	R\$ 8.427,15
6.2	12.104.000062.SER + 23.20.140	P2 - Porta de abrir em madeira serrada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reluzente, completa. L x A = 0,50 x 2,20m.	unid	30,00	R\$ 1.685,43	R\$ 50.562,90
6.3	12.104.000062.SER	P3 - Porta de abrir em madeira serrada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reluzente, completa. L x A = 0,70 x 2,20m.	unid	2,00	R\$ 1.397,95	R\$ 2.795,90
6.4	23.04.080	Perla em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, balanço metálico, completa. L x A = 0,60 x 1,70m (Sanitários alunos e Sanitários área dos colaboradores).	unid	16,00	R\$ 1.377,23	R\$ 22.055,68
6.5	23.04.070	Perla em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, balanço metálico, completa. L x A = 0,50 x 1,70m (Sanitários alunos).	unid	2,00	R\$ 1.594,09	R\$ 3.188,16

Total do item 6	R\$ 86.949,79
------------------------	----------------------

7 Esquadrias metálicas						
7.1	24.20.020	Recolocação de esquadras metálicas.	m²	7,12	R\$ 45,35	R\$ 322,89
7.2	24.33.200	Tela de proteção removível tipo mosquito em aço galvanizado, com rasgado em perfil de ferro - Portas e janelas da cozinha, laboratório e dispensa, inclusive pasta-prata.	m²	7,64	R\$ 1.348,79	R\$ 10.289,48

Total do item 7	R\$ 10.612,37
------------------------	----------------------

8 Instalações hidráulicas						
8.1	Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:					
8.1.1	46.91.020	DN 25mm	m	290,00	R\$ 38,76	R\$ 8.440,00
8.1.2	46.91.030	DN 32mm	m	200,00	R\$ 44,76	R\$ 8.952,00
8.1.3	46.91.040	DN 40mm	m	190,00	R\$ 54,73	R\$ 8.551,40
8.2	Tubo de PVC branco SNI, inclusive conexões - fôrmeamento e instalação					
8.2.1	46.92.060	DN 50mm	m	200,00	R\$ 50,54	R\$ 10.108,00
8.2.2	46.92.060	DN 75mm	m	180,00	R\$ 79,47	R\$ 14.304,60
8.2.3	46.92.070	DN 100mm	m	100,00	R\$ 89,87	R\$ 8.987,00
8.3	47.04.040	Válvula de descargo metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça.	unid	15,00	R\$ 393,36	R\$ 5.900,40
8.4	13.119.000050.SER	Registro de gaveta com canoela ø3/4".	unid	13,00	R\$ 105,98	R\$ 1.377,74
8.5	13.119.000075.SER	Registro de gaveta com canoela ø1 1/2".	unid	8,00	R\$ 180,56	R\$ 1.444,48
8.6	13.119.000142.SER	Registro de pressão cromado com canoela ø3/4".	unid	7,00	R\$ 135,30	R\$ 947,10
8.7	49.91.020	Caixa sifonada de 150 x 150 x 50mm com grelha metálica.	unid	10,00	R\$ 126,73	R\$ 1.267,30
8.8	13.121.000100.SER	Caixa de inspeção PVC DN 300.	unid	6,00	R\$ 410,07	R\$ 2.460,42
8.9	44.03.045	Torneira para bancada de granito com fechamento automático para Cube de embutir oval em louça.	unid	16,00	R\$ 180,83	R\$ 2.893,28
8.10	44.03.470	Torneira de parede cromada granito com tubo flexível, bico móvel e projetor com regulagem de jato para Cube simples em aço inox.	unid	5,00	R\$ 84,72	R\$ 423,60
8.11	44.01.070	Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento e acessórios.	unid	15,00	R\$ 570,03	R\$ 8.550,45
8.12	44.20.260	Tampa de plástico para bacia sanitária.	unid	15,00	R\$ 52,93	R\$ 793,95
8.13	44.01.200	Módulo de louça sifonada.	unid	4,00	R\$ 554,73	R\$ 2.218,92
8.14	44.01.270	Cuba de embutir oval em louça na cor branca 30 x 40cm, inclusive sifão metálico e conexões.	unid	14,00	R\$ 161,41	R\$ 2.259,74
8.15	44.36.320	Cuba em aço inoxidável simples de 660 x 390 x 140mm.	unid	5,00	R\$ 414,24	R\$ 2.071,20
8.16	39.08.040	Levatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida.	unid	2,00	R\$ 2.001,44	R\$ 4.002,88
8.17	MERCADO	Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas torneiras.	unid	6,00	R\$ 2.084,89	R\$ 12.509,28
8.18	44.03.130	Balanceteira tipo dispensa para rolo de 800ml.	unid	14,00	R\$ 79,74	R\$ 1.116,36
8.19	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20cm, com sifonagem.	unid	14,00	R\$ 312,28	R\$ 4.371,92
8.20	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 (600m, sem visor).	unid	15,00	R\$ 107,84	R\$ 1.617,60
8.21	30.01.081	Barra de apoio lateral para levatório em aço inox escovado ø3,30m, c = 50cm.	unid	2,00	R\$ 236,09	R\$ 472,18
8.22	30.01.010	Barra de apoio para PNE em aço inox escovado ø3,30m, c = 80cm (4 unidades).	m	3,20	R\$ 236,15	R\$ 756,08
8.23	49.05.040	Rolo linear em aço inox.	m	10,00	R\$ 663,79	R\$ 6.637,90
8.24	MERCADO	Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.895,67	R\$ 2.895,67

Total do item 8	R\$ 127.370,91
------------------------	-----------------------

9 Instalações elétricas						
9.1	Entrada de Energia					
9.1.1	88.01.070	Poste de concreto duplo T, 300kg, H = 7,50m.	unid	1,00	R\$ 2.726,82	R\$ 2.726,82
9.1.2	14.04.210	Avenária de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	4,32	R\$ 93,97	R\$ 404,22
9.1.3	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:4, e = 5mm.	m²	8,99	R\$ 7,53	R\$ 67,09

9.1.4	20.102.000013.5ER	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar (taço 1:2:8, e = 20mm.	m²	8,84	R\$	41,08	R\$	354,50
9.1.5	15.03.260	Pingadeira em ardósia.	m²	0,72	R\$	249,63	R\$	179,75
9.1.6	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão CPF.L.	unid	1,00	R\$	1.480,44	R\$	1.480,44
9.1.7	36.03.060	Caixa para secionadora tipo 'T' (900 x 600 x 350) mm, padrão CPF.L.	unid	1,00	R\$	906,00	R\$	906,00
9.1.8	38.06.120	Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - inclusive acessórios.	m	5,35	R\$	138,20	R\$	744,72
9.1.9	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C (4 fases + 1 neutro).	m	100,00	R\$	94,60	R\$	9.460,00
9.1.10	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	25,00	R\$	15,16	R\$	379,00
9.1.11	37.14.010	Chave seccionadora sob carga, tripolar, aconamento tipo punho, com porta-fusível 60 NH-1-250 A - sem fusíveis.	unid	1,00	R\$	841,88	R\$	841,88
9.1.12	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixo, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$	838,44	R\$	838,44
9.1.13	38.01.080	Eletroduto de PVC rígido roscaável de 1" - com acessórios.	m	1,50	R\$	41,77	R\$	62,66
9.1.14	42.03.230	Haleta de aterramento de 5/8" x 2,40 m.	unid	1,00	R\$	200,07	R\$	200,07
9.1.15	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C.	m	1,50	R\$	55,15	R\$	82,73
9.2		Quadros de Energia						
9.2.1	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bol-on - 225 A - sem componentes.	unid	1,00	R\$	2.052,70	R\$	2.052,70
9.2.2	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 12 Bol-on - 150 A - sem componentes.	unid	2,00	R\$	770,05	R\$	1.540,10
9.2.3	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixo, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$	838,44	R\$	838,44
9.2.4	37.13.660	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	2,00	R\$	243,80	R\$	487,60
9.2.5	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A.	unid	48,00	R\$	51,07	R\$	2.451,26
9.2.6	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	30,00	R\$	213,18	R\$	6.395,40
9.3	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	180,00	R\$	16,11	R\$	2.899,80
9.4	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	140,00	R\$	20,15	R\$	2.821,00
9.5	16.121.000051.5ER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	180,00	R\$	10,18	R\$	1.832,40
9.6	16.121.000052.5ER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	140,00	R\$	18,59	R\$	2.602,60
9.7	38.02.010	Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	590,00	R\$	3,79	R\$	2.079,00
9.8	38.02.014	Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	620,00	R\$	4,63	R\$	2.881,40
9.9	38.02.020	Cabo de cobre de 4,0mm², isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	400,00	R\$	7,35	R\$	2.940,00
9.10	38.02.030	Cabo de cobre de 6,0mm², isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	300,00	R\$	10,45	R\$	3.135,00
9.11	38.19.060	Cabo de cobre de 16,0mm², isolamento 750V - Isolação em PVC 70°C.	m	190,00	R\$	18,92	R\$	2.944,50
9.12	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	250,00	R\$	18,22	R\$	4.555,00
9.13	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	180,00	R\$	18,40	R\$	3.312,00
9.14	40.05.020	Interruptor com 1 boto simples e placa.	unid	80,00	R\$	27,92	R\$	2.233,60
9.15	40.05.080	Interruptor com 1 boto paralelo e placa.	unid	12,00	R\$	28,82	R\$	345,84
9.16	40.04.450	Tomada 2P+T de 15A - 250V, completo.	unid	590,00	R\$	28,42	R\$	16.773,78
9.17	40.04.460	Tomada 2P+T de 30A - 250V, completo.	unid	30,00	R\$	35,53	R\$	1.065,90
9.18	43.02.140	Chuveiro elétrico eletrônico, 220V.	unid	7,00	R\$	140,04	R\$	980,28
9.19	38.21.020	TR01 - Eletrocaixa perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50mm, com acessórios.	m	820,86	R\$	127,31	R\$	104.926,20
9.20	38.23.020	Suporte para eletrocaixa, galvanizado a fogo, 100 x 50mm.	unid	212,00	R\$	28,14	R\$	5.965,68
9.21	41.02.551	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 3000 lm - 18 a 20W - 120cm.	unid	426,00	R\$	43,84	R\$	18.607,38
9.22	41.14.310	Spot de embutir redondo.	unid	32,00	R\$	121,42	R\$	3.885,44
9.23	41.07.420	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 15W (LU02).	unid	32,00	R\$	21,28	R\$	680,96
9.24	41.14.030	Spot de sobrepôr.	unid	26,00	R\$	103,92	R\$	2.698,00
9.25	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W (LU03).	unid	26,00	R\$	21,15	R\$	528,78
9.26	41.02.541	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 900 até 1650 lm - 9 a 10W - 60cm.	unid	2,00	R\$	30,48	R\$	60,96
9.27	MERCADO	Spot redondo direcionável.	unid	16,00	R\$	46,32	R\$	741,12
9.28	41.08.130	Lâmpada halógena com refletor cônico de 50W - 12V.	unid	16,00	R\$	20,44	R\$	327,04
9.29	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepôr com difusor translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 3680 a 4800lm, potência de 36W a 41W.	unid	23,00	R\$	396,90	R\$	9.128,70
9.30	41.02.562	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W.	unid	23,00	R\$	113,20	R\$	2.603,67
9.31	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepôr com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800lm, potência de 15W a 24W.	unid	7,00	R\$	365,62	R\$	2.559,34
9.32	41.02.680	Lâmpada LED 19,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	7,00	R\$	40,58	R\$	283,92
9.33	16.125.000015.5ER + 16.125.000070.5ER	Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabos, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	15,00	R\$	658,36	R\$	9.875,40
9.34	66.20.225	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000Mbps.	unid	1,00	R\$	3.517,12	R\$	3.517,12
9.35	17.102.000009.5ER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120mm.	unid	1,00	R\$	432,79	R\$	432,79
9.36	17.105.000013.5ER	Ponto de telefone, completo, inclusive cabos, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.	unid	26,00	R\$	416,18	R\$	10.820,94
9.37	MERCADO	Ponto para ar condicionado, completo, incluindo cabos, caixa 4x2" e espelho.	unid	31,00	R\$	127,40	R\$	3.949,40
9.38	MERCADO	Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$	2.895,67	R\$	2.895,67

Total do item 9 R\$ 270.546,01

10	Cobertura							
10.3	MERCADO	Revisão geral da cobertura existente, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$	2.895,67	R\$	2.895,67

Total do item 10 R\$ 2.895,67

11	Revestimento							
11.1	06.103.000450.5ER	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia (taço 1:1 com adição de 150kg de cimento, para tubulação Ø32 mm + 1 1/4" a 50mm + 2".	m	300,00	R\$	9,05	R\$	1.810,00
11.2	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, taço 1:4, e = 5mm.	m²	466,76	R\$	7,53	R\$	3.514,83

11.3	20.102.000013.SER	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem penetrar traço 1:2,5, e = 20mm.	m²	466,75	R\$	41,00	R\$	19.150,75
11.4	32.17.030	Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barro liso de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalizante com aditivo líquido de alta performance, sem 50.0cm de altura.	m²	488,75	R\$	15,60	R\$	7.621,30
11.5	18.00.062	Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao mancharmento 4, referência em projeto.	m²	466,75	R\$	273,03	R\$	127.343,40
11.6	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba de louça e para 1 lava-louças conforme especificação do projeto (2 unidades com dimensões 2,27 x 0,50m - Sanitário Bloco Administrativo).	m²	2,27	R\$	983,10	R\$	2.231,64
11.7	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em louça conforme especificação do projeto (1 unidade com dimensões 1,00 x 0,50m - Sanitário Bloco Cozinha).	m²	0,50	R\$	983,10	R\$	491,55
11.8	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cubo em aço inoxidável conforme especificação do projeto (1 unidade com dimensões 3,30 x 0,60m - Copa Bloco Administrativo).	m²	1,92	R\$	983,10	R\$	1.887,55
11.9	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 4 cubas de louça e 3 lavas conforme especificação do projeto (2 unidades com dimensões 3,04 x 0,50m - Bloco Sanitários e 1 unidade com dimensões 4,34 x 0,50m - Bloco Sanitário).	m²	6,18	R\$	983,10	R\$	6.072,60
11.10	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria conforme especificação do projeto (1 unidade em formato "L" com dimensões externas 2,77 x 1,30m e largura 1,60m - Recepção Bloco Cozinha, 1 unidade em formato "L" com dimensões externas 3,55 x 1,80m e largura 0,80m - Cozinha Bloco Cozinha e 1 unidade com dimensões 1,99 x 0,50m - Recepção Bloco Cozinha).	m²	6,31	R\$	983,10	R\$	6.203,96
11.11	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e deslível para duas cubas conforme especificação do projeto (1 unidade em formato "U" com dimensões externas 3,56 x 3,66 x 3,34m e largura 0,50m - Cozinha Siga Bloco Cozinha).	m²	5,02	R\$	983,10	R\$	4.935,10
11.12	44.02.062	Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e deslível para uma cuba conforme especificação do projeto (1 unidade com dimensões 2,28 x 0,60m - Cozinha Bloco Cozinha).	m²	1,70	R\$	983,10	R\$	1.789,78
11.13	44.04.030	Conjunto de 4 proteções em granito fixadas com mão francesa e cada 40cm - L= 40,0cm (2 conjuntos com comprimento 1,40m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha e 1 conjunto com comprimento 3,08m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha).	m²	9,41	R\$	612,66	R\$	5.830,91
11.14	22.136.000120.SER	Pelotas de granito natural 15cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	16,26	R\$	123,43	R\$	2.006,44

Total do Item 11 R\$ 189.622,24

12	Piso							
12.1	17.01.050	Regularização controlada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:4, e = 3cm.	m²	3.182,16	R\$	29,69	R\$	94.478,33
12.2	17.05.070	Contrapiso em concreto semilevado fck = 20MPa usinado, e = 5cm.	m²	159,11	R\$	1.029,90	R\$	163.479,48
12.3	18.00.062	Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao mancharmento 4, referência em projeto.	m²	197,13	R\$	272,03	R\$	53.702,93
12.4	17.10.020	Piso em granito moldado no local - Cor Cinza, inclusive ampliação do refeitório, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	1.323,86	R\$	111,36	R\$	147.425,05
12.5	17.10.020	Piso em granito moldado no local - Cor Branco, inclusive ampliação do refeitório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	788,59	R\$	111,36	R\$	87.928,74
12.6	17.10.020	Piso em granito moldado no local - Cor Laranja, inclusive ampliação do refeitório, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	406,72	R\$	111,36	R\$	45.292,34
12.7	17.10.020	Piso em granito moldado no local - Cor Azul Escuro, inclusive ampliação do refeitório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	484,86	R\$	111,36	R\$	51.766,81
12.8	22.136.000160.SER	Solera de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	3,30	R\$	142,45	R\$	470,68

Total do Item 12 R\$ 649.625,80

13	Pintura							
13.1	03.10.140	Preparo das paredes externas para pintura, inclusive lixamento e correção das imperfeições.	m²	678,21	R\$	6,42	R\$	4.341,27
13.2	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.	m²	678,21	R\$	25,89	R\$	17.468,79
13.3	22.02.050	Massa corrida à base de PVA (forro e parede interna).	m²	2.568,44	R\$	15,41	R\$	39.548,84
13.4	03.10.140	Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive lixamento.	m²	2.568,44	R\$	6,42	R\$	16.476,54
13.5	24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica com acabamento acobreado em parede interna e forro, duas demãos, cor a definir.	m²	1.075,80	R\$	25,89	R\$	27.820,19
13.6	24.103.000050.SER	Pintura com tinta epóxi em parede interna e teto, duas demãos, cor a definir.	m²	250,78	R\$	25,89	R\$	6.485,17
13.7	22.10.041	Lixante à base de água em massa, inclusive preparo.	m²	1.239,89	R\$	37,78	R\$	46.841,91
13.8	03.10.130	Remoção de pinturas em superfície metálica com lixamento.	m²	308,92	R\$	9,41	R\$	2.905,94
13.9	22.11.050	Esmalte à base de água nas esquadrias que não serão substituídas.	m²	308,92	R\$	50,89	R\$	15.711,67

Total do Item 13 R\$ 177.619,32

14 Serviços complementares				1,00	R\$ 5.517,89	R\$ 5.517,89
14.1	62.20.598	Instalação de coria em aço inoxidável com 90º e eixo axial - área de 7,51 m² (6,00m² Corinha).	unid			
14.2	91.20.450	Diapas em chapa de aço galvanizado para aberturas verticais dos sanitários e das condutas dos tubos de água, incluindo metragem de instalação.	kg	223,83	R\$ 57,74	R\$ 12.854,88
14.3		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 2.548,19	R\$ 2.548,19

Total do Item 14 R\$ 20.920,14

TOTAL ITEM A R\$ 2.127.131,81

B Ampliação e Adequações (Refletório)

1 Serviços Preliminares						
1.1	07.12.010	Alamo - Compactação de alamo mecanizado mínimo de 90% PN, sem flocamento de solo em áreas fechadas.	m²	230,00	R\$ 22,89	R\$ 5.284,70
1.2	MERCADO	Transporte de terra para compactação do alamo posto-obra.	m²	322,00	R\$ 34,74	R\$ 11.188,28
1.3	02.16.020	Locação de obra de edificação.	m²	186,31	R\$ 19,71	R\$ 3.672,17

Total do Item 1 R\$ 20.123,15

2 Infraestrutura						
2.1	06.01.020	Escovação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m²	16,10	R\$ 51,15	R\$ 823,52
2.2	06.11.040	Relevo manual aplicado sem controle de compactação.	m²	12,81	R\$ 19,08	R\$ 244,61
2.3	04.106.000000.SER	Estaca espigada moldada "in loco" para 20cm, e25cm.	m	80,00	R\$ 90,85	R\$ 7.270,40
2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	710,00	R\$ 13,25	R\$ 9.407,50
2.5	09.01.020	Forma em madeira com ou sem fundação.	m²	51,50	R\$ 112,17	R\$ 5.775,22
2.6	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	3,00	R\$ 555,85	R\$ 1.667,55
2.7	11.16.340	Lançamento e aplicação do concreto em fundação.	m³	3,00	R\$ 172,55	R\$ 517,65
2.8	04.106.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentada com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m²	1,50	R\$ 1.322,01	R\$ 1.983,02
2.9	02.16.010	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante 9 2cm.	m²	36,50	R\$ 22,04	R\$ 804,54

Total do Item 2 R\$ 26.340,81

3 Estrutura						
3.1	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente (vigas e pilares).	m²	56,40	R\$ 293,64	R\$ 16.177,30
3.2	09.04.040	Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35cm.	m	10,20	R\$ 214,08	R\$ 2.183,62
3.3	09.02.040	Forma plana em compensado para estrutura aparente (laje).	m²	96,30	R\$ 233,64	R\$ 22.490,45
3.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	1.140,00	R\$ 13,25	R\$ 15.106,90
3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	19,05	R\$ 555,85	R\$ 10.588,84
3.6	11.16.360	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	6,00	R\$ 119,18	R\$ 715,08

Total do Item 3 R\$ 64.970,29

4 Alvenaria						
4.1	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 15cm.	m²	44,80	R\$ 106,43	R\$ 4.758,86

Total do Item 4 R\$ 4.758,86

5 Cobertura						
5.1	15.03.030	Estrutura metálica para cobertura.	kg	2.980,96	R\$ 31,40	R\$ 93.602,14
5.2	24.03.290	Fechamento em chapa perfurada com furo redondo em aço carbono ou alumínio branco.	m²	58,13	R\$ 1.554,84	R\$ 90.382,85
5.3	16.13.070	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com políuretano expandido.	m²	93,09	R\$ 326,91	R\$ 30.423,05
5.4	16.23.102	Colita, n.º6, altura de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	29,02	R\$ 142,62	R\$ 4.139,98
5.5	16.02.030	Telha de barro tipo romana.	m²	223,57	R\$ 78,51	R\$ 17.552,48

Total do Item 5 R\$ 226.796,51

6 Serviços Complementares				1,00	R\$ 2.548,19	R\$ 2.548,19
6.1		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid			

Total do Item 6 R\$ 2.548,19

TOTAL ITEM B R\$ 343.547,19

C Área Externa (Portaria, Lavanderia, Depósitos, Portal do Saneamento, Argillançada, Quadra Poliesportiva e Pátio externo)

1 Serviços Preliminares						
1.1	03.01.230	Demolição mecanizada de piso de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (piso, canaletas, calçada e escada).	m²	55,00	R\$ 346,57	R\$ 17.538,50
1.2	04.11.020	Retirada do Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios.	unid	8,00	R\$ 44,74	R\$ 357,92
1.3	03.04.020	Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre leito de concreto com espessura até 3cm.	m²	156,83	R\$ 12,26	R\$ 1.922,74
1.4	02.102.000002.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.	m²	7,91	R\$ 85,74	R\$ 520,00
1.5	02.102.000046.SER	Demolição do revestimento de azulejo.	m²	124,27	R\$ 5,48	R\$ 679,51
1.6	02.102.000032.SER	Remoção da esquadria de madeira, inclusive batente.	unid	7,00	R\$ 17,51	R\$ 122,57
1.7	05.07.050	Carga manual e retirada do entulho com cobertura.	m³	86,25	R\$ 142,08	R\$ 12.254,40

1.8	07.12.010	Asfalto - Compactação de alastro maciço com mínimo de 95% PN, sem flocagem de solo em áreas fechadas.	m²	402,80	R\$	22,88	R\$	9.213,23
1.9	MERCADO	Transporte de terra para compactação de alastro preto-obra.	m²	583,00	R\$	24,74	R\$	14.517,99
Total do Item 1							R\$	23.731,22

2	Infraestrutura		m²	273,00	R\$	51,15	R\$	13.963,95
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m³	208,74	R\$	19,28	R\$	4.021,84
2.2	08.11.040	Relevo manual aplicado sem controle de compactação.	m	720,00	R\$	80,88	R\$	58.433,60
2.3	04.106.000900.SER	Estaca aplicada moldada "in loco" para 20ton, 420cm.	kg	4.750,00	R\$	13,25	R\$	63.070,00
2.4	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	m²	568,00	R\$	112,17	R\$	63.422,61
2.5	09.01.030	Forma em madeira comum para fundação.	m²	58,00	R\$	520,85	R\$	30.229,30
2.6	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0MPa.	m³	58,00	R\$	172,66	R\$	10.017,90
2.7	11.10.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação.	m³	30,00	R\$	1.322,01	R\$	40.453,51
2.8	04.109.000600.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m²	307,80	R\$	22,04	R\$	6.783,91
2.9	22.16.010	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante @ 20%.	m²					
Total do Item 2							R\$	238.376,01

3	Estrutura		m²	479,32	R\$	233,64	R\$	111.940,32
3.1	09.02.040	Forma em compensado plastificado para estrutura aparente (telas e vigas).	m²	280,34	R\$	196,36	R\$	57.136,62
3.2	08.02.140	Forma em compensado para estrutura aparente com embriamento tubular metálico (L-ajo impermeabilizada).	kg	4.810,50	R\$	13,25	R\$	63.881,12
3.3	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	m²	71,73	R\$	119,19	R\$	8.546,78
3.4	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	71,73	R\$	95,88	R\$	6.854,86
3.5	11.10.090	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	181,54	R\$	95,88	R\$	17.394,86
3.6	22.15.030	Impermeabilização em massa salinica alumínio 3mm - Porteira e Argamassa.	m²					
Total do Item 3							R\$	296.979,03

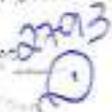
4	Alvenaria		m²	59,03	R\$	93,57	R\$	3.652,04
4.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	633,93	R\$	106,43	R\$	68.597,77
4.2	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm.	m²	403,30	R\$	133,95	R\$	53.913,14
4.3	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural para instalação de alambreado, 19 x 19 x 38cm classe B.	m²					
Total do Item 4							R\$	127.162,95

5	Esquadrias de alumínio		m²	7,04	R\$	1.603,34	R\$	11.147,00
5.1	25.02.310	P12 - Porta de abrir em lambril de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrolítica na cor bronce, com magneta em aço reforçada. L x A = 0,90 x 2,20m (4 unidades).	m²					
5.2	25.02.020	P13 - Porta de abrir de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrolítica na cor bronce, com magneta em aço reforçada. L x A = 0,70 x 2,10m (1 unidade).	m²	1,47	R\$	1.338,98	R\$	1.986,77
5.3	25.02.042	P14 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrolítica na cor bronce, magneta em aço reforçada. L x A = 0,70 x 2,10m (1 unidade).	m²	1,47	R\$	962,31	R\$	1.458,70
Total do Item 5							R\$	14.575,48

6	Esquadrias de madeira		unid	1,00	R\$	1.751,30	R\$	1.751,30
6.1	12.104.000600.SER + 23.25.140	P2 - Porta de abrir em madeira lambeada com acabamento em duas demãos de tinta semissólida, vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, magneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,90 x 2,20m.	unid					
6.2	12.104.000600.SER	P3 - Porta de abrir em madeira lambeada com acabamento em duas demãos de tinta semissólida, magneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,70 x 2,20m.	unid	2,00	R\$	1.397,95	R\$	2.795,90
Total do Item 6							R\$	4.547,20

7	Esquadrias metálicas		m²	7,12	R\$	45,35	R\$	322,89
7.1	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas.	m²	22,13	R\$	790,98	R\$	17.503,94
7.2	24.02.280	Portão com 2 folhas de correr em chapa perfurada com furo redondo Ø = 3cm em aço carbono ou alumínio branco.	m²					
7.3		Manutenção do alambreado existente.	m²	412,46	R\$	27,08	R\$	11.162,42
7.3.1	24.103.000600.SER	Pintura dos montes e base do giratório do alambreado.	m²	1.200,89	R\$	7,40	R\$	8.882,06
7.3.2	24.25.270 PROPORCIONAL	Manutenção da tela em aço galvanizado do alambreado existente.	m²					
Total do Item 7							R\$	38.056,33

8	Instalações hidráulicas		m	75,00	R\$	33,76	R\$	2.532,00
8.1		Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:	m	60,00	R\$	44,76	R\$	2.685,60
8.1.1	46.01.020	DN 25mm	m					
8.1.2	46.01.030	DN 32mm	m					
8.1.3	46.01.040	DN 40mm	m					
8.2		Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - laminação e instalação:	m	65,00	R\$	50,54	R\$	3.285,10
8.2.1	46.02.050	DN 50mm	m					
8.2.2	46.02.060	DN 75mm	m					
8.2.3	46.02.070	DN 100mm	m					

Folia
 27913


8.3	47.04.040	Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça.	unid	4,00	R\$	385,36	R\$	1.531,44
8.4	13.116.800360.SER	Registro de gaveta com canoço 434"	unid	6,00	R\$	112,02	R\$	672,12
8.5	13.119.000075.SER	Registro de gaveta com canoço 41 1/2"	unid	4,00	R\$	185,07	R\$	736,28
8.6	45.01.030	Caixa sifonada de 100 x 100 x 02mm com grelha metálica.	unid	4,00	R\$	126,75	R\$	507,00
8.7	13.121.000100.SER	Caixa de Inspeção PVC DN 300.	unid	6,00	R\$	425,30	R\$	2.551,80
8.8	44.03.045	Tornozelo para bancada de granito com fechamento automático para Cuba de Embutir oval em Louça.	unid	4,00	R\$	190,93	R\$	763,72
8.9	44.03.510	Tornozelo de parede embutido para para máquina de lavar roupas e tanque em aço inoxidável.	unid	4,00	R\$	600,15	R\$	2.400,60
8.10	44.01.070	Bacia em louça auto sifonada, na cor branca com assento e coquebico.	unid	4,00	R\$	570,03	R\$	2.280,12
8.11	44.20.290	Tanque de plástico para bacia sanitária.	unid	4,00	R\$	52,93	R\$	211,72
8.12	44.01.270	Cuba de embutir oval em louça na cor branca 30 x 40cm, inclusive alívio metálico e coquebico.	unid	4,00	R\$	161,41	R\$	645,64
8.13	44.06.200	Tanque em aço inoxidável.	unid	2,00	R\$	1.029,32	R\$	2.058,64
8.14	44.03.130	Soprosadeira tipo diâmetro para refil de 800mm.	unid	4,00	R\$	73,74	R\$	294,96
8.15	44.03.010	Dispenser Isotérmico em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200cm, com abastecimento.	unid	4,00	R\$	312,28	R\$	1.249,12
8.16	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 350 / 500m, com visor.	unid	4,00	R\$	107,64	R\$	430,56
8.17	48.05.040	Rala linear em aço inox.	m	20,00	R\$	863,70	R\$	13.275,80
8.18	MERCADO	Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas tomadas.	unid	2,00	R\$	2.183,13	R\$	4.366,26
8.19	MERCADO	Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$	3.032,12	R\$	3.032,12
Total do Item 8							R\$	23.887,09

9	Instalações elétricas							
9.1	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bot-on - 225 A - sem componentes.	unid	1,00	R\$	2.052,76	R\$	2.052,76
9.2	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 12 Bot-on - 100 A - sem componentes.	unid	2,00	R\$	770,05	R\$	1.540,10
9.3	37.26.110	Disjuntor em caixa metálica tripolar, térmico e magnético fase, tensão de isolamento 415/500V, de 175A a 250A.	unid	1,00	R\$	838,44	R\$	838,44
9.4	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	2,00	R\$	243,80	R\$	487,60
9.5	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 120/220 V, corrente de 35A até 50A.	unid	48,00	R\$	51,07	R\$	2.451,36
9.6	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	30,00	R\$	213,18	R\$	6.395,40
9.7	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	30,00	R\$	15,11	R\$	453,30
9.8	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	10,00	R\$	20,15	R\$	201,50
9.9	16.121.000251.SER	Placa (espelho) para caixa 4" x 2".	unid	30,00	R\$	10,10	R\$	303,00
9.10	16.121.000252.SER	Placa (espelho) para caixa 4" x 4".	m	10,00	R\$	18,59	R\$	185,90
9.11	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	550,00	R\$	3,78	R\$	2.079,00
9.12	39.02.316	Cabo de cobre de 2,5mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	600,00	R\$	4,52	R\$	2.712,00
9.13	39.02.609	Cabo de cobre de 4,0mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	400,00	R\$	7,35	R\$	2.940,00
9.14	39.02.030	Cabo de cobre de 6,0mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	300,00	R\$	10,45	R\$	3.135,00
9.15	39.21.040	Cabo de cobre de 18,0mm ² , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	150,00	R\$	18,99	R\$	2.848,50
9.16	38.19.020	Eletróduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	200,00	R\$	18,22	R\$	3.644,00
9.17	38.19.030	Eletróduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	unid	180,00	R\$	18,40	R\$	3.312,00
9.18	40.05.020	Interruptor com 1 botão simples e placa.	unid	15,00	R\$	27,92	R\$	418,80
9.19	40.05.030	Interruptor com 1 botão paralelo e placa.	unid	3,00	R\$	28,60	R\$	85,80
9.20	40.04.450	Tomada 2P+T de 15A - 250V, completa.	unid	52,00	R\$	28,43	R\$	1.478,36
9.21	40.04.460	Tomada 2P+T de 30A - 250V, completa.	unid	6,00	R\$	35,53	R\$	213,18
9.22	38.21.920	TR01 - Eletroduto perfurado galvanizado a fogo, 100 x 50mm, com acessórios.	m	56,48	R\$	127,43	R\$	7.206,52
9.23	38.23.020	Espante para eletroduto, galvanizado a fogo, 100 x 50mm.	unid	45,00	R\$	28,14	R\$	1.266,30
9.24	41.02.351	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1800 até 2000 lm - 18 a 20W - 120cm.	unid	30,00	R\$	43,84	R\$	1.315,20
9.25	41.14.530	Spot de sobrepôr.	unid	9,00	R\$	103,92	R\$	935,28
9.26	41.07.450	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "CL" base (27 de 20W (LU03).	unid	6,00	R\$	21,18	R\$	127,08
9.27	MERCADO	Spot redondo direcional.	unid	14,00	R\$	45,32	R\$	634,48
9.28	41.06.130	Lâmpada halógena com refletor difusor de 50W - 12V.	unid	14,00	R\$	20,44	R\$	286,16
9.29	41.01.070	Luminária LED quadrado de sobrepôr com difusor prisma em alumínio, 4000K, base lambril de 1303 a 1800lm, potência de 15W a 20W.	unid	15,00	R\$	365,62	R\$	5.484,30
9.30	41.12.050	Projator para iluminação de portaria e letreiro.	unid	26,00	R\$	1.074,59	R\$	27.950,34
9.31	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	43,00	R\$	40,50	R\$	1.741,50
9.32	16.125.000915.SER + 16.125.000913.SER	Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabimento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	3,00	R\$	858,36	R\$	2.575,08
9.33	17.105.000913.SER	Ponto de telefonia, completo, inclusive cabimento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.	unid	2,00	R\$	418,19	R\$	836,38
9.34	68.01.620	Placa de concreto circular, 200kg, h = 5,00m.	unid	17,00	R\$	1.924,30	R\$	32.713,10
9.35	79.04.025	Brasão (P-23) para poste.	unid	17,00	R\$	3.436,77	R\$	58.424,09
9.36	41.11.110	Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pértala pequena.	unid	17,00	R\$	602,04	R\$	10.234,68
9.37	MERCADO	Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$	3.032,12	R\$	3.032,12
Total do Item 9							R\$	209.964,36

10	Revestimento							
10.1	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem penetrar base 1:4, e = 5mm.	m ²	61,34	R\$	7,58	R\$	465,85
10.2	20.102.000013.SER	Enfite com argamassa mista de cimento, areia hidratada e areia sem penetrar 1:2:3, e = 20mm.	m ²	61,34	R\$	41,03	R\$	2.516,78
10.3	32.17.030	Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barro fixo de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalinizante com adesivo líquido de alta performance, com 50 litri de altura.	m ²	61,34	R\$	15,60	R\$	956,80


 008e

2294
 0

10.4	13.03.052	Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao mancharmento 4, referência em projeto.	m²	61,34	R\$	272,83	R\$	16.736,29
10.5	17.02.260	Borra-lua com acabamento em nata de cimento.	m²	2.071,88	R\$	46,71	R\$	84.345,42
10.6	MERCADO	Revestimento em concreto ripado para muro da Portaria.	m²	32,50	R\$	173,73	R\$	5.646,23
10.7	44.02.062	Tampo bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba de louça e para 1 lavatório conforme especificação de projeto (2 unidades espelhadas com formato irregular - Sanitários Bloco Portaria de Saber).	m²	1,07	R\$	983,10	R\$	1.051,92
10.8	44.02.092	Tampo bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba em louça conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 1,30 x 0,50m - Sanitário Bloco Portaria e 1 unidade com dimensões 0,80 x 0,50m - Sanitário Bloco Lavandaria).	m²	1,95	R\$	983,10	R\$	1.932,26
10.8	44.02.092	Tampo bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 2 cubas em aço inoxidável conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 2,92 x 0,95m - Lavandaria Bloco Lavandaria).	m²	1,85	R\$	983,10	R\$	1.799,07
Total do item 10							R\$	114.548,86

11	Piso		m²	7,84	R\$	1.059,90	R\$	8.303,95
11.1	17.05.070	Contrapiso em concreto sarrafeado fck = 20MPa sarrafeado, a = 5cm.	m²	156,83	R\$	29,89	R\$	4.686,26
11.2	17.01.050	Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de concreto e areia com penicilar tipo 0,4 e 1,3cm.	m²	22,83	R\$	272,83	R\$	6.174,14
11.3	18.06.062	Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao mancharmento 4, referência em projeto.	m²	92,90	R\$	111,36	R\$	10.352,00
11.4	17.03.020	Piso em granito moldado no local - Cor Cinza, referência em Projeto e Memorial Descritivo.	m²	41,24	R\$	41,21	R\$	1.699,50
11.5	17.03.040	Piso em cimento desemperado e alisado guimado.	m²	58,50	R\$	1.059,90	R\$	61.945,95
11.6	17.05.070	Piso em concreto fck = 20MPa desemperado, a = 5,00cm, armado com tela soldada 12x15cm com presaro e juntas de dilatação.	m	6,09	R\$	142,45	R\$	952,99
11.7	22.136.000160.SER	Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa rica de cimento, cal e areia.	m				R\$	-
11.8		Drainagem	m²	36,11	R\$	51,15	R\$	1.847,03
11.8.1	06.01.020	Escarificação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto.	m²	32,00	R\$	19,06	R\$	620,10
11.8.2	06.11.040	Reatero manual aplicado sobre controle de compactação.	un	164,95	R\$	121,95	R\$	20.079,07
11.8.3	49.06.190	Grade pré-moldada em concreto, com furos redondos, 19,6 x 24,5 x 8,0cm.	m	130,90	R\$	74,53	R\$	9.755,98
11.8.4	66.12.210	Malha tubulação de concreto para canalização de drenagem pluvial.	m	170,00	R\$	121,90	R\$	20.723,00
11.8.5	46.03.050	Tubo de PVC rígido para drenagem pluvial, DN = 100mm, inclusive conexões.	m					-
Total do item 11							R\$	147.109,13

12	Pintura		m²	208,95	R\$	6,42	R\$	1.341,46
12.1	03.10.140	Preparo das paredes externas para pintura, inclusive bomenta e correção das imperfeições.	m²	208,95	R\$	27,06	R\$	5.656,37
12.2	24.100.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.	m²	351,27	R\$	15,41	R\$	5.406,07
12.3	33.02.060	Massa corrida a base de PVA (forro e parede interna).	m²	351,27	R\$	6,42	R\$	2.259,15
12.4	03.10.140	Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive bomenta.	m²	215,81	R\$	27,06	R\$	5.844,13
12.5	24.100.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica com acabamento acobinado em parede interna e forro, duas demãos, cor a definir.	m²	335,45	R\$	57,79	R\$	12.673,60
12.6	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo.	m²	38,71	R\$	9,41	R\$	364,26
12.7	03.10.190	Remoção de pintura em superfície metálica com lixamento.	m²	38,71	R\$	50,86	R\$	1.968,79
12.8	33.11.050	Esmalte à base de água nas esquadrias que não serão substituídas.	m²					-
Total do item 12							R\$	58.884,01

13	Vegetação		m²	3,04	R\$	61,37	R\$	186,66
13.1	06.02.020	Excavação para árvores, covas de aproximadamente 35 x 55 x 90cm.	m²				R\$	-
13.2		Preparação do Solo.	m²	0,76	R\$	272,21	R\$	206,88
13.2.1	11.13.020	Areia grossa para forro nas covas.	m²	1,62	R\$	362,59	R\$	590,83
13.2.2	34.01.010	Composto orgânico para plantio nas covas.	m²					-
13.2.3	06.11.040	Reatero manual aplicado de solo de escavação, areia grossa e composto orgânico (1:1:2) em covas para plantio de árvores sem controle de compactação.	m²	3,04	R\$	18,08	R\$	54,80
13.3		Árvore e Palmeira	un	4,00	R\$	602,29	R\$	2.409,16
13.3.1	MERCADO	LAIN - Roseáda Branca - Lagerstroemia indica, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	un	4,00	R\$	602,29	R\$	2.409,16
13.3.2	MERCADO	PURU - Jasmim Manga - Plumeria rubra, conforme projeto. Muda com h = 1,90m.	un					-
13.3.3	MERCADO	TACH - Ipa Amarelo - Tabebuia chrysocarpa, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	un	17,00	R\$	393,00	R\$	6.691,80
13.3.4	MERCADO	TARO - Ipa Branco - Tabebuia roseoalba, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	un	6,00	R\$	393,80	R\$	2.362,80
Total do item 13							R\$	14.726,00

14	Arquitetado		m²	30,00	R\$	63,13	R\$	1.895,70
14.1		Arquitetado:	m²					-
14.1.1	06.12.020	Alatero manual aplicado para enchimento da arquitetura.	m²	112,93	R\$	135,06	R\$	15.036,48
14.1.2	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 38cm - classe B.	m²	0,89	R\$	480,82	R\$	351,77
14.1.3	11.05.040	Argamassa gresita.	m²	112,93	R\$	41,21	R\$	4.663,85
14.1.4	17.03.060	Cimento desemperado e alisado guimado.	kg	348,50	R\$	15,82	R\$	5.491,63
14.1.5	10.01.020	Aço CA 25.	kg				R\$	-
14.2		Cobertura:	m²					-
14.2.1	34.05.270	Alumbrado em tela de aço galvanizado de 2, montantes metálicos.	m²	34,68	R\$	333,99	R\$	11.519,98
14.2.2	16.03.102	Calha, rufo, firme de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	96,00	R\$	142,52	R\$	8.414,64

14.3.3	46.25.050	Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 60mm, conforme projeto.	m	36,12	R\$	133,20	R\$	5.214,30
Total do item 14							R\$	52.654,28

15 Serviços Complementares								
15.1	34.20.380	Balcário, conforme projeto.	unid	3,00	R\$	737,46	R\$	2.212,38
15.2		Letreiro com nome da escola.					R\$	-
15.2.1	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/4".	m	1.699,68	R\$	36,50	R\$	65.602,23
15.2.2	15.93.690	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura.	kg	1.025,09	R\$	5,85	R\$	5.996,78
15.2.3	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	1.025,09	R\$	4,67	R\$	4.787,17
15.2.4	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4mm e acabamento em PVDF.	m²	10,00	R\$	846,35	R\$	8.463,50
15.3		Elemento da cobertura sobre o portão.					R\$	-
15.3.1	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/4".	m	11.616,53	R\$	39,59	R\$	448.281,63
15.3.2	15.93.690	Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura.	kg	7.004,77	R\$	5,85	R\$	40.977,90
15.3.3	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	7.004,77	R\$	4,67	R\$	32.712,28
15.4		Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$	2.548,19	R\$	2.548,19
Total do item 15							R\$	611.583,06

TOTAL ITEM C	R\$	2.092.963,53
TOTAL GERAL	R\$	4.563.945,45

VALOR TOTAL R\$ 4.563.945,45 Quatro Milhões, quinhentos e sessenta e três mil, seiscentos e quarenta e oito reais e quarenta e cinco centavos

PRAZO DE VALIDADE: A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias da data de abertura dos envelopes.

PRAZO DE PAGAMENTO: Efetuado 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 adimplimento de cada parcela da obra ou serviço e emissão da devida fatura fiscal.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da data da emissão da Ordem de Serviço Inicial, vedados a prorrogação ou o retardamento motivado do prazo de execução do objeto, salvo nos casos de atraso na liberação dos recursos provenientes da operação de crédito e nas hipóteses previstas pelos incisos do § 1º do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/1993, desde que, neste último caso, não haja penalidade ou fatos imputáveis ao contratado, conforme especificado na cláusula 16 deste edital.

Fica estabelecido que os preços ofertados abrangem todas as despesas com materiais, mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, combustíveis, seguros, limpeza e reparos necessários durante e após a execução dos serviços, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas, inclusive BDI, desde que, neste último caso, sejam excluídos custos referentes a tributos sobre lucro (CSSL e IRPJ).

O preço ofertado entende-se líquido de sorte que, por conta e responsabilidade exclusiva do proponente comercial todos os ônus fiscais, tributos, taxas, impostos, encargos, contribuições ou responsabilidades, sejam de caráter trabalhista, previdenciário comercial ou social, sejam de competência fazendária ou outros.

Cotia, 08 de Agosto de 2023.

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CLOVIS BROSSA - SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 30.297.839

Leandro Gonçalves dos Santos

Engenheiro Civil

CREA/SP - 5070592877

LEANDRO GONÇALVES DOS SANTOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 5070592877

A
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

 EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 012/2023
 PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2997/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

 RAZÃO SOCIAL: ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.413.300/0001-77
 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 276.501.765.117
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 6031221
 ENDEREÇO: RUA SANTA CLARA, 421 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSÉ - COTIA/SP - CEP: 06715-867

 NOME DO REPRESENTANTE: CLOVIS BROSSA
 CARGO: SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 284.833.458-48 - RG: 30.297.838 SSP/SP
 DATA DE NASCIMENTO: 25/08/1981
 ENDEREÇO RESIDENCIAL: RUA ADIB AUADA Nº 111 - CASA 123 - BAIRRO: JARDIM LAMBRETA - COTIA/SP - CEP: 06710-700
 E-MAIL INSTITUCIONAL: atendimento@servicosestrela.com.br
 E-MAIL PESSOAL: clovisbrossa@estrelaengenharia.eng.br
 TEL.: (11)5197-2358
 DADOS BANCÁRIOS: BANCO ITAÚ (0341) - AGÊNCIA 3218 / CONTA CORRENTE: 60557-8

1.1.1. 02.03.020 - Placa de obra no padrão PMA. (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0209	R\$ 137,35	R\$ 2,87
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	9,0500	R\$ 0,61	R\$ 5,53
N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço nº 18, galvanizada com tratamento anticorrosivo padrão.	CDHU	M2	1,0000	R\$ 683,20	R\$ 683,20
D.02.000.021008	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	3,2600	R\$ 22,53	R\$ 73,45
E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2000	R\$ 14,13	R\$ 2,83
TOTAL Material:						R\$ 767,88
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	2,2700	R\$ 16,11	R\$ 36,57
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,9100	R\$ 19,60	R\$ 37,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,01
VALOR:						R\$ 841,89
VALOR COM BDI:						R\$ 1.069,25

1.1.2. 04.21.160 - Retirada de Quadro de Energia. (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	2,0000	R\$ 16,11	R\$ 32,22
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,0000	R\$ 23,49	R\$ 46,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,20
VALOR:						R\$ 79,20
VALOR COM BDI:						R\$ 100,56

1.1.3. 02.02.130 - Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários). (UNMES)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.12.000.021100	Container escritório com W/C, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante (WC)	CDHU	UNMES	1,0000	R\$ 1.063,41	R\$ 1.063,41
TOTAL Material:						R\$ 1.063,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,3200	R\$ 16,11	R\$ 21,27
B.01.000.010116	Ajudante electricista	CDHU	H	1,3200	R\$ 16,11	R\$ 21,27
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	1,3200	R\$ 16,11	R\$ 21,27
B.01.000.010115	Electricista	CDHU	H	0,8800	R\$ 23,49	R\$ 23,28
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,8800	R\$ 23,49	R\$ 23,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,33	
VALOR:					R\$ 1.173,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.490,62	

1.1.4. 01.17.061 - Projeto executivo referente ao edifício todo em formato A0 (cálculo estrutural de concreto armado e de estrutura da cobertura). (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	CDHU	H	1,4000	R\$ 270,28	R\$ 378,39
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	CDHU	H	15,4000	R\$ 40,72	R\$ 627,08
B.01.000.020115	Engenheiro junior de civil	CDHU	H	3,5000	R\$ 95,04	R\$ 332,64
B.01.000.020118	Engenheiro senior de civil	CDHU	H	2,5000	R\$ 158,33	R\$ 398,33
B.01.000.020121	Projetista pleno - nível técnico.	CDHU	H	9,8000	R\$ 87,82	R\$ 861,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.598,07	
VALOR:					R\$ 2.598,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.299,71	

1.1.5. 01.17.121 - Projetos executivos complementares em formato A0 (instalações hidráulicas, instalações elétricas e de drenagem). (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.020112	Coordenador de projetos	CDHU	H	0,7000	R\$ 270,28	R\$ 189,20
B.01.000.020122	Desenhista pleno/cadista	CDHU	H	7,3000	R\$ 40,72	R\$ 297,26
B.01.000.020118	Engenheiro junior de elétrica	CDHU	H	1,7000	R\$ 101,37	R\$ 172,33
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	CDHU	H	1,2000	R\$ 158,86	R\$ 191,96
B.01.000.020121	Projetista plano - nível técnico	CDHU	H	4,6000	R\$ 87,82	R\$ 404,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.255,17	
VALOR:					R\$ 1.255,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.594,11	

1.1.6. 02.03.080 - Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D.03.000.021030	Chapa compensada cola PVA resinada de 8mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,3300	R\$ 17,08	R\$ 5,64
E.02.000.026780	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1000	R\$ 14,13	R\$ 1,41
D.02.000.021014	Sarrafia de cedrinho 2,5 x 5 cm	CDHU	M	1,3000	R\$ 4,22	R\$ 5,49
J.02.000.037513	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Sunil ou equivalente	CDHU	L	0,1750	R\$ 23,97	R\$ 4,19
TOTAL Material:					R\$ 16,73	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,2800	R\$ 16,11	R\$ 4,51
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,3300	R\$ 19,60	R\$ 6,47
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,3150	R\$ 23,49	R\$ 7,40
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,3300	R\$ 16,11	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,70	

VALOR:	R\$ 40,42
VALOR COM BDI:	R\$ 51,33

1.1.7. 03.04.020 - Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3cm. (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,8000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,67
VALOR:						R\$ 9,66
VALOR COM BDI:						R\$ 12,28

1.1.8. 04.11.020 - Retirada de Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - inclusive acessórios. (UN)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,5000	R\$ 23,49	R\$ 35,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,24
VALOR:						R\$ 35,23
VALOR COM BDI:						R\$ 44,74

1.1.9. 08.103.000435.SER - Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø32mm - 1 1/4" a 50mm - 2". (m)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08.103.000435.SER	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø32mm - 1 1/4" a 50mm - 2".		m	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
TOTAL Material:						R\$ 8,95
VALOR:						R\$ 8,95
VALOR COM BDI:						R\$ 11,38

1.1.10. 02.102.000046.SER - Demolição de revestimento de azulejo. (m²)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02.102.000046.SER	Demolição de revestimento de azulejo.		m²	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
TOTAL Material:						R\$ 4,30
VALOR:						R\$ 4,30
VALOR COM BDI:						R\$ 5,46

1.1.11. 02.102.000032.SER - Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente. (unid)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02.102.000032.SER	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.		unid	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
TOTAL Material:						R\$ 13,79
VALOR:						R\$ 13,79
VALOR COM BDI:						R\$ 17,51

1.1.12. 04.09.020 - Retirada de esquadria metálica. (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,7000	R\$ 19,60	R\$ 13,72
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,7000	R\$ 16,11	R\$ 11,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,00
VALOR:						R\$ 25,00
VALOR COM BDI:						R\$ 31,75

1.1.13. 02.102.000002.SER - Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento. (m²)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02.102.000002.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.		m²	1,00000000	R\$ 51,77	R\$ 51,77
TOTAL Material:						R\$ 51,77
VALOR:						R\$ 51,77
VALOR COM BDI:						R\$ 65,74

1.1.14. 05.07.050 - Carga manual e retirada de entulho com caçamba. (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.020359	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	CDHU	M3	1,0000	R\$ 107,04	R\$ 107,04
TOTAL Serviço:						R\$ 107,04
VALOR:						R\$ 111,88
VALOR COM BDI:						R\$ 142,08

1.2.1. 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	2,6000	R\$ 16,11	R\$ 40,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,28
VALOR:						R\$ 40,28
VALOR COM BDI:						R\$ 51,15

1.2.2. 06.11.040 - Reaterro manual apilado sem controle de compactação. (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,0730	R\$ 16,11	R\$ 1,18
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,8500	R\$ 16,11	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,03
VALOR:						R\$ 15,03
VALOR COM BDI:						R\$ 19,08

1.2.3. 04.108.000060.SER - Estaca apilada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm. (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.108.000060.SER	Estaca apilada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.		m	1,00000000	R\$ 71,56	R\$ 71,56
TOTAL Material:						R\$ 71,56
VALOR:						R\$ 71,56
VALOR COM BDI:						R\$ 90,88

1.2.4. 10.01.040 - Aço CA 50, armadura média. (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.021526	Aço CA-50-A SMD bitolas	CDHU	KG	1,1000	R\$ 7,17	R\$ 7,89
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0800	R\$ 16,11	R\$ 1,29
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,0400	R\$ 19,80	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,25

1.2.5. 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,4000	R\$ 10,97	R\$ 4,39
E.02.000.026790	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1500	R\$ 14,13	R\$ 2,12
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,5000	R\$ 8,10	R\$ 4,05
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,3000	R\$ 104,45	R\$ 31,34
TOTAL Material:						R\$ 41,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,3000	R\$ 16,11	R\$ 20,84
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,3000	R\$ 19,80	R\$ 25,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,42	
VALOR:					R\$ 88,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 112,17	

1.2.6. 11.01.130 - Concreto usinado fck = 25,0MPa. (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	CDHU	M3	1,0500	R\$ 418,84	R\$ 437,68
TOTAL Material:					R\$ 437,68	
VALOR:					R\$ 437,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 555,85	

1.2.7. 11.16.040 - Lançamento e aplicação de concreto em fundação. (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,0000	R\$ 19,80	R\$ 39,20
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	6,0000	R\$ 16,11	R\$ 96,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,86	
VALOR:					R\$ 135,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,55	

1.2.8. 04.109.000020.SER - Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3. (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.		m²	1,00000000	R\$ 1.040,96	R\$ 1.040,96
TOTAL Material:					R\$ 1.040,96	
VALOR:					R\$ 1.040,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.322,01	

1.2.8. 32.16.010 - Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.03.000.039005	Primaria impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viebit/Viapol, Neutral/Otto Baumgard/IGOL55 Sik, ou equivalente	CDHU	L	0,5000	R\$ 21,82	R\$ 10,91
TOTAL Material:					R\$ 10,91	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,44	
VALOR:					R\$ 17,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 22,84	

1.3.1.1. 09.02.020 - Forma plana em compensado para estrutura convencional (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,4300	R\$ 30,66	R\$ 13,14
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,0100	R\$ 10,97	R\$ 0,11
D.02.000.021008	Portalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	2,0000	R\$ 22,53	R\$ 45,06
E.02.000.028760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2500	R\$ 14,13	R\$ 3,53
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	1,5300	R\$ 8,10	R\$ 12,39
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,4800	R\$ 104,45	R\$ 50,14
TOTAL Material:					R\$ 124,37	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 16,11	R\$ 22,55
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 19,60	R\$ 27,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,99
VALOR:						R\$ 174,40
VALOR COM BDI:						R\$ 221,48

1.3.1.2. 10.01.040 - Aço CA 50, armadura média. (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	CDHU	KG	1,1000	R\$ 7,17	R\$ 7,89
E.02.000.027010	Armaço recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,38

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0800	R\$ 16,11	R\$ 1,29
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,0400	R\$ 19,60	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,25

1.3.1.3. 11.01.130 - Concreto usinado, fck = 25,0MPa. (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	CDHU	M3	1,0500	R\$ 416,84	R\$ 437,68
TOTAL Material:						R\$ 437,68
VALOR:						R\$ 437,68
VALOR COM BDI:						R\$ 555,85

1.3.1.4. 11.16.060 - Lançamento e aplicação de concreto em estrutura. (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,60	R\$ 29,40
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	4,0000	R\$ 16,11	R\$ 64,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,84
VALOR:						R\$ 93,85
VALOR COM BDI:						R\$ 119,18

1.3.2.1. 09.02.140 - Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada). (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,4300	R\$ 30,56	R\$ 13,14
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,0100	R\$ 10,97	R\$ 0,11
E.02.000.026750	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2500	R\$ 14,13	R\$ 3,53
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	1,5300	R\$ 8,10	R\$ 12,39
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3º	CDHU	M2	0,4800	R\$ 104,45	R\$ 50,14
TOTAL Material:						R\$ 79,31

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 16,11	R\$ 22,55
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 19,60	R\$ 27,44
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,82

Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.11.000.020364	Locação de escoramento tubular metálico (pontual ou em quadros)	CDHU	KGME5	20,6930	R\$ 1,00	R\$ 20,59



TOTAL Serviço:	R\$ 20,58
VALOR:	R\$ 153,82
VALOR COM BDI:	R\$ 195,35

1.3.2.2. 09.04.040 - Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1400	R\$ 14,13	R\$ 1,98
D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	CDHU	M	2,6000	R\$ 4,22	R\$ 10,97
S.04.000.021238	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 35 cm	CDHU	M	1,0000	R\$ 147,14	R\$ 147,14
TOTAL Material:						R\$ 160,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,3900	R\$ 16,11	R\$ 6,28
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,1120	R\$ 19,50	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,48
VALOR:						R\$ 168,57
VALOR COM BDI:						R\$ 214,08

1.3.2.3. 46.03.060 - Tubo condutor de PVC rígido para águas pluviais, DN = 150mm, conforme projeto. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062574	Anel borracha para tubo PVC 150mm (Ø)	CDHU	UN	1,0000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,0230	R\$ 17,61	R\$ 0,41
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0480	R\$ 44,82	R\$ 2,08
O.02.000.062562	Tubo de PVC rígido PxB com virola, linha esgoto série reforçada TR, DN= 150mm	CDHU	M	1,3000	R\$ 66,63	R\$ 86,62
TOTAL Material:						R\$ 99,45
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,1000	R\$ 16,11	R\$ 17,72
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,1000	R\$ 23,49	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,56
VALOR:						R\$ 143,01
VALOR COM BDI:						R\$ 181,52

1.3.2.4. 16.01.040 - Aço CA 50, armadura média. (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	CDHU	KG	1,1000	R\$ 7,17	R\$ 7,89
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de foleiro	CDHU	H	0,0800	R\$ 16,11	R\$ 1,29
B.01.000.010121	Foleiro/armador	CDHU	H	0,0400	R\$ 19,60	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,25

1.3.2.5. 11.01.130 - Concreto usinado, feck = 25,0MPa. (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado feck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	CDHU	M3	1,0500	R\$ 416,84	R\$ 437,68
TOTAL Material:						R\$ 437,68
VALOR:						R\$ 437,68
VALOR COM BDI:						R\$ 555,89

[Handwritten signatures and initials]

017

Página 7 de 89

1.3.2.6. 11.16.060 - Lançamento e aplicação de concreto em estrutura. (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010138	Padreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,60	R\$ 29,40
B.01.000.010146	Sarvente	CDHU	H	4,0000	R\$ 16,11	R\$ 64,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,84
VALOR:						R\$ 93,85
VALOR COM BDI:						R\$ 119,19

1.3.2.7. 16.13.070 - Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduíche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.092047	Telha sanduíche chapa de aço zincado pré pintada, perfil trapezoidal, h= 40mm para face inferior e superior, esp. 0,50 mm, miolo poliuretano injetado 30 kg/m3 de 30 mm, montada	CDHU	M2	1,0500	R\$ 155,35	R\$ 163,12
TOTAL Material:						R\$ 163,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,0000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,3000	R\$ 19,60	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,55
VALOR:						R\$ 178,67
VALOR COM BDI:						R\$ 228,91

1.3.2.8. 16.33.102 - Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.068002	Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m	CDHU	M	1,0500	R\$ 43,10	R\$ 45,26
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1500	R\$ 14,13	R\$ 2,12
E.03.000.026771	Rabitos de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	CDHU	KG	0,0023	R\$ 42,21	R\$ 0,10
S.04.000.068508	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	CDHU	KG	0,0700	R\$ 190,62	R\$ 13,34
TOTAL Material:						R\$ 60,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 16,11	R\$ 20,94
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 23,49	R\$ 30,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,48
VALOR:						R\$ 112,30
VALOR COM BDI:						R\$ 142,62

1.3.3.1. 09.02.140 - Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada). (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10m)	CDHU	M2	0,4300	R\$ 30,56	R\$ 13,14
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,0100	R\$ 10,97	R\$ 0,11
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2600	R\$ 14,13	R\$ 3,63
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	1,5300	R\$ 8,10	R\$ 12,39
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3º	CDHU	M2	0,4800	R\$ 104,46	R\$ 50,14
TOTAL Material:						R\$ 79,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 16,11	R\$ 22,55
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 19,60	R\$ 27,44

B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,82
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.11.000.020364	Locação de escoramento tubular metálico (pontual ou em quadros)	CDHU	KGMES	20,5830	R\$ 1,00	R\$ 20,58
TOTAL Serviço:						R\$ 20,58
VALOR:						R\$ 153,82
VALOR COM BDI:						R\$ 195,35

1.3.3.2. 09.04.020 - Forma em tubo de papelão com diâmetro de 25 cm (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1400	R\$ 14,13	R\$ 1,98
D.02.000.021014	Sarafa de cedrinho 2,5 x 5 cm	CDHU	M	2,6000	R\$ 4,22	R\$ 10,97
S.04.000.021238	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 25 cm	CDHU	M	1,0000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
TOTAL Material:						R\$ 84,95
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,3800	R\$ 16,11	R\$ 6,28
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,1120	R\$ 19,60	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,48
VALOR:						R\$ 93,43
VALOR COM BDI:						R\$ 118,65

1.3.3.3. 46.25.050 - Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 88mm, conforme projeto. (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.08.000.089513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0057	R\$ 81,02	R\$ 0,47
D.02.000.089520	Condutor circular em PVC 88mm, ref. Aquapluy-AP da Tigre ou equivalente	CDHU	M	1,3000	R\$ 55,08	R\$ 71,62
TOTAL Material:						R\$ 72,09
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,8300	R\$ 23,49	R\$ 19,50
B.01.000.010145	Servente	CDHU	H	0,8300	R\$ 16,11	R\$ 13,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,87
VALOR:						R\$ 104,96
VALOR COM BDI:						R\$ 133,29

1.3.3.4. 10.01.040 - Aço CA 50, armadura média. (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	CDHU	KG	1,1000	R\$ 7,17	R\$ 7,89
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 B/WG	CDHU	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0800	R\$ 16,11	R\$ 1,29
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,0400	R\$ 19,60	R\$ 0,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,25

1.3.3.5. 11.01.130 - Concreto usinado, fck = 25,0MPa. (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	CDHU	M3	1,0500	R\$ 415,84	R\$ 437,68
TOTAL Material:						R\$ 437,68

2805
020

VALOR:	R\$ 437,68
VALOR COM BDI:	R\$ 555,85

1.3.3.6. 11.16.060 - Lançamento e aplicação de concreto em estrutura. (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,50	R\$ 29,40
B.01.000.010145	Servente	CDHU	H	4,0000	R\$ 16,11	R\$ 64,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,84
VALOR:						R\$ 93,85
VALOR COM BDI:						R\$ 119,18

1.3.3.7. 16.13.070 - Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduiche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.092047	Teixa sanduiche chapa de aço zincado pré pintada, perfil trapezoidal, h= 40mm para face inferior e superior, esp. 0,50 mm, núcleo poliuretano injetado 30 kg/m3 de 30 mm, montada	CDHU	M2	1,0500	R\$ 155,35	R\$ 163,12
TOTAL Material:						R\$ 163,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,8000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,3000	R\$ 19,80	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,55
VALOR:						R\$ 178,67
VALOR COM BDI:						R\$ 226,91

1.3.3.8. 16.33.102 - Calha, rufa, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.068002	Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m	CDHU	M	1,0500	R\$ 43,10	R\$ 45,26
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1500	R\$ 14,13	R\$ 2,12
E.03.000.026771	Rebitos de ferro zincado nº 8, comprimento de 5,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	CDHU	KG	0,0023	R\$ 42,21	R\$ 0,10
S.04.000.069508	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	CDHU	KG	0,0700	R\$ 190,52	R\$ 13,34
TOTAL Material:						R\$ 60,82
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 16,11	R\$ 20,94
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 23,49	R\$ 30,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,48
VALOR:						R\$ 112,30
VALOR COM BDI:						R\$ 142,62

1.4.1. 14.04.210 - Avenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0120	R\$ 137,35	R\$ 1,65
G.01.000.022542	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	CDHU	UN	13,0000	R\$ 3,15	R\$ 40,95
B.03.000.020505	Cal hidratada (sacos de 20 kg)	CDHU	KG	1,8000	R\$ 0,86	R\$ 1,56
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	1,8000	R\$ 0,61	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 45,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	M	0,7500	R\$ 19,50	R\$ 14,70
B.01.000.010145	Servente	CDHU	H	0,8500	R\$ 16,11	R\$ 13,69

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,39
VALOR:	R\$ 73,68
VALOR COM BDI:	R\$ 93,57

1.4.3. 14.04.220 - Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0170	R\$ 137,35	R\$ 2,33
G.01.000.022543	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm, uso revestido	CDHU	UN	13,0000	R\$ 3,62	R\$ 47,06
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	2,5800	R\$ 0,86	R\$ 2,22
B.02.000.020508	Cimento CPI-II-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,5800	R\$ 0,61	R\$ 1,57

TOTAL Material: R\$ 53,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,7800	R\$ 19,60	R\$ 15,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,8300	R\$ 16,11	R\$ 14,98

TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,46

VALOR: R\$ 83,81

VALOR COM BDI: R\$ 106,43

1.4.3. 06.102.000035 SER - Divisória sanitária de granito e = 3cm, assentada com argamassa, conforme especificação de projeto. (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06.102.000035.SER	Divisória sanitária de granito e = 3cm, assentada com argamassa, conforme especificação de projeto.		m²	1,00000000	R\$ 755,55	R\$ 755,55

TOTAL Material: R\$ 755,55

VALOR: R\$ 755,55

VALOR COM BDI: R\$ 959,54

1.4.4. 14.30.310 - Divisória em placas de gesso acartonado, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST - Montantes a cada 400mm. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
L.01.000.023535	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST 15 + 1ST 15	CDHU	M2	1,0000	R\$ 139,83	R\$ 139,83

TOTAL Material: R\$ 139,83

VALOR: R\$ 139,83

VALOR COM BDI: R\$ 177,58

1.4.5. 33.01.280 - Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestido com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura de tela = 15cm. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J.02.000.038001	Dilúente aguarrás mineral; ref. Suvini, Luksova, Coral ou equivalente	CDHU	L	0,0300	R\$ 16,96	R\$ 0,51
J.02.000.024007	Emulsão acrílica para vedação de trincas, ref. SetaTrinca Suvini ou equivalente	CDHU	L	0,1200	R\$ 138,42	R\$ 16,61
F.12.000.024008	Fita autoadesiva em poliéster de 5 cm, para trincas, ref. Fitafix ou equivalente	CDHU	M	1,0300	R\$ 3,46	R\$ 3,56
J.02.000.038068	Impermeabilizante acrílico, ref. Suviflex ou equivalente	CDHU	L	0,1800	R\$ 20,35	R\$ 3,66
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	CDHU	L	0,0600	R\$ 18,77	R\$ 1,13
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,3000	R\$ 0,72	R\$ 0,22

TOTAL Material: R\$ 25,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75

TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,81

VALOR: R\$ 45,50

VALOR COM BDI: R\$ 57,78

1.5.1. 27.103.000120.SER - J1 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,01 x 2,54 x 0,90m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (2 unidades). (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	J1 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,01 x 2,54 x 0,90m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (2 unidades).	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
TOTAL Material:					R\$ 432,71
VALOR:					R\$ 432,71
VALOR COM BDI:					R\$ 549,54

1.5.2. 27.103.000120.SER - J2 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,93 x 2,54 x 0,90m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade). (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	J2 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,93 x 2,54 x 0,90m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
TOTAL Material:					R\$ 432,71
VALOR:					R\$ 432,71
VALOR COM BDI:					R\$ 549,54

1.5.3. 27.103.000120.SER - J3 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,87 x 2,54 x 0,90m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade). (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	J3 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,87 x 2,54 x 0,90m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
TOTAL Material:					R\$ 432,71
VALOR:					R\$ 432,71
VALOR COM BDI:					R\$ 549,54

1.5.4. 27.103.000120.SER - J4 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,97 x 2,54 x 0,90m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade). (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	J4 ADM - Janela com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, sendo uma fixa e uma maxim-ar, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 0,97 x 2,54 x 0,90m, sendo a folha com vidro fixo (inferior) com altura 0,90m e a folha com vidro maxim-ar (superior) com altura 1,64m, conforme projeto (1 unidade).	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
TOTAL Material:					R\$ 432,71
VALOR:					R\$ 432,71
VALOR COM BDI:					R\$ 549,54

1.5.5. 27.103.000120.SER - J1 CO2 - Janela de ventilação permanente com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,60 x 0,80 x 2,15m, conforme projeto (1 unidade). (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

27.103.000120.SER	J1 COZ - Janela de ventilação permanente com 2 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,60 x 0,80 x 2,10m, conforme projeto (1 unidade).	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
				TOTAL Material:	R\$ 432,71
				VALOR:	R\$ 432,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 549,54

1.5.6. 27.103.000120.SER - Vidro fixo temperado de 8mm com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,40 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo. (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	Vidro fixo temperado de 8mm com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 1,40 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo.	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
				TOTAL Material:	R\$ 432,71
				VALOR:	R\$ 432,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 549,54

1.5.7. 27.103.000120.SER - Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 3,82 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo. (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 3,82 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Recepção - Administrativo.	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
				TOTAL Material:	R\$ 432,71
				VALOR:	R\$ 432,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 549,54

1.5.8. 27.103.000120.SER - Vidro fixo com 3 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,78 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo. (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	Vidro fixo com 3 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,78 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo.	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
				TOTAL Material:	R\$ 432,71
				VALOR:	R\$ 432,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 549,54

1.5.9. 27.103.000120.SER - Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,05 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo. (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	Vidro fixo com 4 folhas de vidro temperado de 8mm com junta seca e com caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 4,05 x 2,54 x 0,00m conforme projeto (1 unidade) - Atendimento/Secretaria - Administrativo.	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
				TOTAL Material:	R\$ 432,71
				VALOR:	R\$ 432,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 549,54

1.5.10. 27.103.000120.SER - J1 SAN - Janela basculante com 8 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,65 x 1,10 x 1,90m, conforme projeto (4 unidades). (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	J1 SAN - Janela basculante com 8 folhas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,65 x 1,10 x 1,90m, conforme projeto (4 unidades).	m ²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
				TOTAL Material:	R\$ 432,71
				VALOR:	R\$ 432,71

VALOR COM BDI: R\$ 549,54

1.5.11. 27.103.000120.SER - J2 SAN - Janela com 2 folhas fixas separadas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,84 x 0,60 x 2,40m, conforme projeto (2 unidades). (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
27.103.000120.SER	J2 SAN - Janela com 2 folhas fixas separadas em vidro temperado de 8mm, e caixilho de alumínio na cor branca - L x A x P = 2,84 x 0,60 x 2,40m, conforme projeto (2 unidades).	m²	1,00000000	R\$ 432,71	R\$ 432,71
TOTAL Material:					R\$ 432,71
VALOR:					R\$ 432,71
VALOR COM BDI:					R\$ 549,54

1.5.12. 25.02.042 - P4 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,90 x 2,10m (3 unidades). (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.042631	Cantoneira em aço galvanizado de 2" x 2" x 1/8"	CDHU	M	1,0000	R\$ 38,09	R\$ 38,09
S.04.000.026727	Parafuso auto-ataxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo SS	CDHU	CJ	1,8000	R\$ 0,94	R\$ 1,69
H.05.000.027646	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, trilha na parte superior, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 606,03	R\$ 606,03
S.04.000.042635	Rodízio em aço duplo de 1 1/2"	CDHU	UN	1,0000	R\$ 22,92	R\$ 22,92
S.04.000.042634	Trilho chapa 50x60x1,8mm galvanizado para porta de correr	CDHU	M	1,0000	R\$ 59,00	R\$ 59,00
TOTAL Material:					R\$ 727,73	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,60	R\$ 29,40
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,57	
VALOR:					R\$ 781,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 992,31	

1.5.13. 25.02.040 - Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0072	R\$ 137,35	R\$ 0,99
S.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,61	R\$ 1,24
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco 1,30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.070,57	R\$ 1.070,57
TOTAL Material:					R\$ 1.072,80	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 19,60	R\$ 58,80
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,13	
VALOR:					R\$ 1.179,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.498,53	

1.5.14. 26.02.040 - Vidro temperado incolor de 8 mm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,0598	R\$ 7,00	R\$ 0,42
S.03.000.029011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,0486	R\$ 12,60	R\$ 25,82
S.03.000.029010	Silicone para emoldramento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,2650	R\$ 23,09	R\$ 6,12
H.07.000.037080	Vidro temperado incolor 8 mm - material	CDHU	M2	1,0000	R\$ 219,53	R\$ 219,53

				TOTAL Material:		R\$ 251,89
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010186	Vidraceiro	CDHU	H	0,7500	R\$ 23,49	R\$ 17,62
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,68
						VALOR: R\$ 277,58
						VALOR COM BDI: R\$ 352,52

1.5.15. 25.02.040 - Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0072	R\$ 137,35	R\$ 0,99
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,61	R\$ 1,24
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.070,57	R\$ 1.070,57
						TOTAL Material: R\$ 1.072,80
Mão de Obra						
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 19,60	R\$ 58,80
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 107,13
						VALOR: R\$ 1.179,93
						VALOR COM BDI: R\$ 1.498,53

1.5.16. 26.02.040 - Vidro temperado incolor de 8 mm (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,0598	R\$ 7,00	R\$ 0,42
S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,0496	R\$ 12,60	R\$ 25,82
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,2650	R\$ 23,09	R\$ 6,12
H.07.000.037090	Vidro temperado incolor 8 mm - material	CDHU	M2	1,0000	R\$ 219,53	R\$ 219,53
						TOTAL Material: R\$ 251,89
Mão de Obra						
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010186	Vidraceiro	CDHU	H	0,7500	R\$ 23,49	R\$ 17,62
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,68
						VALOR: R\$ 277,58
						VALOR COM BDI: R\$ 352,52

1.5.17. 25.02.040 - Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida (M2)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0072	R\$ 137,35	R\$ 0,99
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,61	R\$ 1,24
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.070,57	R\$ 1.070,57
						TOTAL Material: R\$ 1.072,80
Mão de Obra						
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 19,60	R\$ 58,80
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 107,13
						VALOR: R\$ 1.179,93
						VALOR COM BDI: R\$ 1.498,53

[Handwritten signatures and initials]

025



1.5.18. 25.02.040 - Vidro temperado incolor de 8 mm (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,0598	R\$ 7,00	R\$ 0,42
S.03.000.028011	Perfi de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,0496	R\$ 12,60	R\$ 25,82
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,2660	R\$ 23,09	R\$ 6,12
H.07.000.037090	Vidro temperado incolor 8 mm - material	CDHU	M2	1,0000	R\$ 219,53	R\$ 219,53
TOTAL Material:						R\$ 251,89
Mão de Obra						
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010186	Vidraceiro	CDHU	H	0,7500	R\$ 23,49	R\$ 17,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,68
VALOR:						R\$ 277,58
VALOR COM BDI:						R\$ 352,52

1.5.19. 25.02.040 - Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0072	R\$ 137,35	R\$ 0,99
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,61	R\$ 1,24
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.070,57	R\$ 1.070,57
TOTAL Material:						R\$ 1.972,80
Mão de Obra						
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 19,60	R\$ 58,80
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,13
VALOR:						R\$ 1.179,95
VALOR COM BDI:						R\$ 1.498,53

1.5.20. 26.02.040 - Vidro temperado incolor de 8 mm (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,0598	R\$ 7,00	R\$ 0,42
S.03.000.028011	Perfi de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,0496	R\$ 12,60	R\$ 25,82
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,2660	R\$ 23,09	R\$ 6,12
H.07.000.037090	Vidro temperado incolor 8 mm - material	CDHU	M2	1,0000	R\$ 219,53	R\$ 219,53
TOTAL Material:						R\$ 251,89
Mão de Obra						
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6000	R\$ 16,11	R\$ 9,66
B.01.000.010186	Vidraceiro	CDHU	H	0,7500	R\$ 23,49	R\$ 17,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,68
VALOR:						R\$ 277,58
VALOR COM BDI:						R\$ 352,52

1.5.21. 25.02.040 - Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida (M2)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0072	R\$ 137,35	R\$ 0,99
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,61	R\$ 1,24
H.05.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizada fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.070,57	R\$ 1.070,57

			TOTAL Material:		R\$ 1.072,80	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 19,80	R\$ 59,80
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 15,11	R\$ 45,33
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 105,13	
			VALOR:		R\$ 1.177,93	
			VALOR COM BDI:		R\$ 1.499,53	

1.5.22. 26.02.040 - Vidro temperado incolor de 8 mm (M2)							
Material			FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,0598	R\$ 7,00	R\$ 0,42	
S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,0495	R\$ 12,60	R\$ 25,82	
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,2650	R\$ 23,09	R\$ 6,12	
H.07.000.037090	Vidro temperado incolor 8 mm - material	CDHU	M2	1,0000	R\$ 219,53	R\$ 219,53	
			TOTAL Material:		R\$ 251,89		

Mão de Obra			FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06	
B.01.000.010185	Vidraceiro	CDHU	H	0,7500	R\$ 23,49	R\$ 17,62	
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,68		
			VALOR:		R\$ 277,58		
			VALOR COM BDI:		R\$ 352,52		

1.5.23. 25.02.040 - Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida (M2)							
Material			FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0072	R\$ 137,35	R\$ 0,99	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0000	R\$ 0,61	R\$ 1,24	
H.06.000.031127	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30 de correr, completa com batente e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.070,57	R\$ 1.070,57	
			TOTAL Material:		R\$ 1.072,80		

Mão de Obra			FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 19,80	R\$ 59,80	
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 15,11	R\$ 45,33	
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 105,13		
			VALOR:		R\$ 1.179,93		
			VALOR COM BDI:		R\$ 1.498,53		

1.5.24. 26.02.040 - Vidro temperado incolor de 8 mm (M2)							
Material			FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.034030	Fita crepe 25mm x 50m	CDHU	UN	0,0598	R\$ 7,00	R\$ 0,42	
S.03.000.028011	Perfil de borracha EPDM maciço de 12x15mm, para esquadrias	CDHU	M	2,0495	R\$ 12,60	R\$ 25,82	
S.03.000.028010	Silicone para envidraçamento estrutural, 280g	CDHU	UN	0,2650	R\$ 23,09	R\$ 6,12	
H.07.000.037090	Vidro temperado incolor 8 mm - material	CDHU	M2	1,0000	R\$ 219,53	R\$ 219,53	
			TOTAL Material:		R\$ 251,89		

Mão de Obra			FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06	
B.01.000.010185	Vidraceiro	CDHU	H	0,7500	R\$ 23,49	R\$ 17,62	
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,68		
			VALOR:		R\$ 277,58		



VALOR COM BDI: R\$ 352,52

1.5.25. 25.01.020 - Caixaão em alumínio fixo, sob medida. (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0091	R\$ 137,35	R\$ 1,25
H.05.000.031155	Caixaão em alumínio anodizado fosco L 25 fixo, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 769,05	R\$ 769,05
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,9260	R\$ 0,61	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 772,69
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,60	R\$ 29,40
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,57
VALOR:						R\$ 826,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1.049,37

1.5.26. 25.01.040 - Caixaão em alumínio basculante, sob medida. (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0091	R\$ 137,35	R\$ 1,25
H.05.000.031153	Caixaão em alumínio anodizado fosco L 25 basculante, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.056,46	R\$ 1.056,46
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,9260	R\$ 0,61	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 1.079,10
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,60	R\$ 29,40
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,57
VALOR:						R\$ 1.123,79
VALOR COM BDI:						R\$ 1.427,09

1.5.27. 25.01.060 - Caixaão em alumínio maxim-ar, sob medida. (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0091	R\$ 137,35	R\$ 1,25
H.05.000.031156	Caixaão em alumínio anodizado fosco L 25 maxim-ar, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 764,05	R\$ 764,05
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,9260	R\$ 0,61	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 767,69
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,60	R\$ 29,40
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,57
VALOR:						R\$ 821,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1.043,83

1.5.28. 14.20.010 - Vergas e contravergas de concreto armado. (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	CDHU	KG	63,0000	R\$ 7,17	R\$ 451,71
E.07.000.027010	Armao recortado n° 18 BWG	CDHU	KG	1,2000	R\$ 16,35	R\$ 19,62
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,6000	R\$ 137,35	R\$ 82,41
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	300,0000	R\$ 0,61	R\$ 183,00

B.05.000.020518	Pedra britada nº médias 1,2,3 e 4 (a granol)	CDHU	M3	0,8000	R\$ 114,56	R\$ 91,73
E.02.000.026790	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,4000	R\$ 14,13	R\$ 5,65
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	1,0000	R\$ 104,45	R\$ 104,45
TOTAL Material:						R\$ 938,57

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.01.000.010112	CDHU	H	2,4000	R\$ 15,11	R\$ 36,66
9.01.000.010122	CDHU	H	6,0000	R\$ 15,11	R\$ 90,66
9.01.000.010111	CDHU	H	2,4000	R\$ 19,60	R\$ 47,04
9.01.000.010121	CDHU	H	6,0000	R\$ 19,60	R\$ 117,60
9.01.000.010139	CDHU	H	6,0000	R\$ 19,60	R\$ 117,60
9.01.000.010146	CDHU	H	16,0000	R\$ 16,11	R\$ 257,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 675,32
VALOR:					R\$ 1.614,53
VALOR COM BDI:					R\$ 2.050,45

1.6.1. 12.104.000062.SER + 23.20.140 - P1 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,80 x 2,20m. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.104.000062.SER + 23.20.140		unid	1,00000000	R\$ 1.100,75	R\$ 1.100,75
TOTAL Material:					R\$ 1.100,75
VALOR:					R\$ 1.100,75
VALOR COM BDI:					R\$ 1.397,95

1.6.2. 23.20.140 - Acréscimo de visor completo em porta de madeira (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.02.000.090797	CDHU	UN	1,0000	R\$ 226,37	R\$ 226,37
TOTAL Material:					R\$ 226,37
VALOR:					R\$ 226,37
VALOR COM BDI:					R\$ 287,48

1.6.3. 12.104.000062.SER + 23.20.140 - P2 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,80 x 2,20m. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.104.000062.SER + 23.20.140		unid	1,00000000	R\$ 1.100,75	R\$ 1.100,75
TOTAL Material:					R\$ 1.100,75
VALOR:					R\$ 1.100,75
VALOR COM BDI:					R\$ 1.397,95

1.6.4. 23.20.140 - Acréscimo de visor completo em porta de madeira (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.02.000.090797	CDHU	UN	1,0000	R\$ 226,37	R\$ 226,37
TOTAL Material:					R\$ 226,37
VALOR:					R\$ 226,37
VALOR COM BDI:					R\$ 287,48

1.6.5. 12.104.000062.SER - P3 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,70 x 2,20m. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12.104.000052 SER	P3 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,70 x 2,20m.	unid	1,00000000	R\$ 1.100,75	R\$ 1.100,75
				TOTAL Material:	R\$ 1.100,75
				VALOR:	R\$ 1.100,75
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.397,95

1.6.6. 23.04.080 - Porta em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, batente metálico, completa. L x A = 0,80 x 1,70m (Sanitários alunos e Sanitários área dos colaboradores). (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.020160	Batente de alumínio para divisória	CDHU	M	3,2000	R\$ 50,67	R\$ 162,14
O.04.000.030205	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 82x210cm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 869,59	R\$ 869,59
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	CDHU	UN	6,0000	R\$ 0,44	R\$ 2,64
TOTAL Material:					R\$ 1.034,37	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 16,11	R\$ 22,55
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 19,60	R\$ 27,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,99	
VALOR:					R\$ 1.084,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.377,23	

1.6.7. 23.04.070 - Porta em laminado melamínico à prova d'água com trinco e puxador, batente metálico, completa. L x A = 0,90 x 1,70m (Sanitários alunos). (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D.04.000.030207	Folha de madeira sarrafeada, revestida nas 2 faces com laminado liso 82x210cm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 1.019,73	R\$ 1.019,73
E.03.000.026548	Parafuso cabeça chata com bucha plástica de 8 mm - 5,5 x 50 mm	CDHU	UN	8,0000	R\$ 0,44	R\$ 3,52
E.07.000.020127	Perfil em alumínio anodizado natural, perfil qualquer	CDHU	KG	4,2300	R\$ 37,40	R\$ 158,20
TOTAL Material:					R\$ 1.181,45	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 16,11	R\$ 22,55
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 19,60	R\$ 27,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,99	
VALOR:					R\$ 1.231,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.564,08	

1.7.1. 24.20.020 - Recolocação de esquadrias metálicas (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,0000	R\$ 19,60	R\$ 19,60
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,71	
VALOR:					R\$ 35,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 45,35	

1.7.2. 24.03.200 - Tela de proteção removível tipo mosquitoira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro - Portas e janelas da cozinha, lactário e despensa, inclusive passa-pratos. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.04.000.080256	Tela tipo mosquitoira em arame galvanizado malha 14, fio 30, abertura 1,5 mm, com requadro em perfis e chapas de ferro galvanizado - removível	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.044,34	R\$ 1.044,34
TOTAL Material:					R\$ 1.044,34	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

2816
 20/05/2014

B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	0,3300	R\$ 19,80	R\$ 6,47
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,3300	R\$ 16,11	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.027499	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	CDHU	L	0,0100	R\$ 455,56	R\$ 4,56
TOTAL Serviço:						R\$ 4,56
VALOR:						R\$ 1.060,47
VALOR COM BDI:						R\$ 1.346,79

1.8.1.1. 46.01.020 - DN 25mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0030	R\$ 81,92	R\$ 0,25
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,0500	R\$ 1,77	R\$ 0,09
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0040	R\$ 44,82	R\$ 0,18
O.02.000.062502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4")	CDHU	M	1,5000	R\$ 4,16	R\$ 6,27
TOTAL Material:						R\$ 6,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 26,59
VALOR COM BDI:						R\$ 33,78

1.8.1.2. 46.01.030 - DN 32mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0040	R\$ 81,92	R\$ 0,33
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,0600	R\$ 1,77	R\$ 0,11
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0055	R\$ 44,82	R\$ 0,25
O.02.000.062503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1")	CDHU	M	1,5000	R\$ 9,84	R\$ 14,76
TOTAL Material:						R\$ 15,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 35,25
VALOR COM BDI:						R\$ 44,78

1.8.1.3. 46.01.040 - DN 40mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0050	R\$ 81,92	R\$ 0,41
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,0700	R\$ 1,77	R\$ 0,12
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0070	R\$ 44,82	R\$ 0,31
O.02.000.062504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4")	CDHU	M	1,5000	R\$ 14,96	R\$ 22,44
TOTAL Material:						R\$ 23,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06

B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 43,10
VALOR COM BDI:						R\$ 54,73

1.8.2.1. 46.02.050 - DN 50mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2')	CDHU	UN	1,0000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,0100	R\$ 17,61	R\$ 0,18
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0110	R\$ 44,82	R\$ 0,49
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	CDHU	M	1,4000	R\$ 9,98	R\$ 13,97
TOTAL Material:					R\$ 16,03	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,8000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,6000	R\$ 23,49	R\$ 14,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,76	
VALOR:					R\$ 39,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 50,54	

1.8.2.2. 46.02.060 - DN 75mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3')	CDHU	UN	1,0000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,1500	R\$ 17,61	R\$ 2,64
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0260	R\$ 44,82	R\$ 1,17
O.02.000.062532	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	CDHU	M	1,4000	R\$ 14,98	R\$ 20,97
TOTAL Material:					R\$ 26,92	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,9000	R\$ 16,11	R\$ 14,50
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,9000	R\$ 23,49	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,64	
VALOR:					R\$ 62,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 79,47	

1.8.2.3. 46.02.070 - DN 100mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4')	CDHU	UN	1,0000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,0230	R\$ 17,61	R\$ 0,41
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0460	R\$ 44,82	R\$ 2,06
O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	CDHU	M	1,3000	R\$ 14,58	R\$ 18,95
TOTAL Material:					R\$ 24,05	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,1000	R\$ 16,11	R\$ 17,72
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,1000	R\$ 23,49	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,56	
VALOR:					R\$ 67,62	
VALOR COM BDI:					R\$ 85,87	

1.8.2.4. 47.04.040 - Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0780	R\$ 81,92	R\$ 6,39
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0240	R\$ 44,82	R\$ 1,08
O.02.000.062505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2")	CDHU	M	0,6000	R\$ 15,41	R\$ 9,25
O.11.000.064011	Válvula de descarga com registro de 1 1/2", ref. Hidramax 2550 da Deca / Docel / Flux 3650 Fabrimar ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 235,18	R\$ 235,18
TOTAL Material:					R\$ 251,90	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,8000	R\$ 23,49	R\$ 35,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,41	
VALOR:					R\$ 311,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 395,36	

1.8.2.5. 13.119.000060.SER - Registro de gaveta com canopla ø3/4". (unid)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13.119.000060.SER	Registro de gaveta com canopla ø3/4".		unid	1,00000000	R\$ 84,24	R\$ 84,24
TOTAL Material:					R\$ 84,24	
VALOR:					R\$ 84,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 106,98	

1.8.2.6. 13.119.000075.SER - Registro de gaveta com canopla ø1 1/2". (unid)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13.119.000075.SER	Registro de gaveta com canopla ø1 1/2".		unid	1,00000000	R\$ 142,18	R\$ 142,18
TOTAL Material:					R\$ 142,18	
VALOR:					R\$ 142,18	
VALOR COM BDI:					R\$ 180,58	

1.8.2.7. 13.119.000142.SER - Registro de pressão cromado com canopla ø3/4". (unid)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13.119.000142.SER	Registro de pressão cromado com canopla ø3/4".		unid	1,00000000	R\$ 108,95	R\$ 108,95
TOTAL Material:					R\$ 108,95	
VALOR:					R\$ 108,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 138,36	

1.8.2.8. 49.01.030 - Caixa sifonada de 150 x 100 x 50mm com grelha metálica. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.02.000.067501	Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 32,34	R\$ 32,34
O.05.000.067548	Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 27,86	R\$ 27,86
TOTAL Material:					R\$ 60,20	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,60	
VALOR:					R\$ 99,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 126,79	

1.8.2.9. 13.121.000100.SER - Caixa de Inspeção PVC DN 300. (unid)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13.121.000100.SER	Caixa de Inspeção PVC DN 300.		unid	1,00000000	R\$ 322,89	R\$ 322,89
TOTAL Material:					R\$ 322,89	

VALOR:	R\$ 377,89
VALOR COM BDE:	R\$ 410,07

1.8.2.10. 44.03.645 - Torneira para bancada de granito com fechamento automático para Cuba de embutir oval em louça. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,2800	R\$ 0,20	R\$ 0,06
O.11.000.066091	Torneira de mesa automática em metal cromado de 1/2", medidas aproximadas: distância horizontal 110 a 125mm, altura vertical 90 a 120mm, ref. Single, Robust ou Prime da LuxSanit, 1193 ou 1194 da Oliveira, Pressmatic da Decol ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 135,18	R\$ 135,18
TOTAL Material:					R\$ 135,24	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,11	
VALOR:					R\$ 150,34	
VALOR COM BDE:					R\$ 190,93	

1.8.2.11. 44.03.470 - Torneira de parede cremada giratória com tubo flexível, bica móvel e arejador com regulagem de jato para Cuba simples em aço inox. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,2800	R\$ 0,20	R\$ 0,06
O.11.000.066024	Torneira de parede (de metal) para pia com bica móvel, arejador, de 1/2" ou 3/4"; ref. 3159 linha Belle Époque CR da Foruzi ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 52,72	R\$ 52,72
TOTAL Material:					R\$ 52,78	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,2500	R\$ 23,49	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,93	
VALOR:					R\$ 66,71	
VALOR COM BDE:					R\$ 84,72	

1.8.2.12. 44.01.070 - Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento e acessórios. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.069555	Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")	CDHU	UN	1,0000	R\$ 19,35	R\$ 19,35
O.10.000.065522	Bacia sifonada de louça com saída horizontal, linha Reversa de Deco, ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 337,48	R\$ 337,48
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	CDHU	KG	0,2500	R\$ 3,68	R\$ 0,92
E.03.000.026733	Parafusos níquelados para sanitários	CDHU	UN	2,0000	R\$ 4,51	R\$ 9,02
O.12.000.068053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	CDHU	UN	1,0000	R\$ 34,38	R\$ 34,38
TOTAL Material:					R\$ 401,15	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,66	
VALOR:					R\$ 448,85	
VALOR COM BDE:					R\$ 570,03	

1.8.2.13. 44.20.200 - Tapa de plástico para bacia sanitária. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.069550	Tapa plástica para bacia sanitária	CDHU	UN	1,0000	R\$ 39,26	R\$ 39,26

2020

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,1500	R\$ 16,11	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,42
VALOR:						R\$ 41,88
VALOR COM BDI:						R\$ 52,93

1.8.2.14. 44.01.200 - Mictório de louça sifonado. (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.089552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,4700	R\$ 0,20	R\$ 0,09
Q.10.000.065538	Mictório auto sifonado de louça, branco, ref. Isasa, Ceite ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 362,95	R\$ 362,95
E.03.000.069568	Parafuso e bucha de 6" para fixação de louça sanitária	CDHU	PAR	2,0000	R\$ 9,04	R\$ 18,08
TOTAL Material:						R\$ 381,12

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,0000	R\$ 16,11	R\$ 32,22
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,71
VALOR:						R\$ 436,85
VALOR COM BDI:						R\$ 554,79

1.8.2.15. 44.01.270 - Cuba de embutir oval em louça na cor branca 39 x 40cm, inclusive sítio metálico e conexões. (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.10.000.065556	Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 88,04	R\$ 88,04
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5000	R\$ 38,50	R\$ 19,25
TOTAL Material:						R\$ 107,29

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,6000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 127,10
VALOR COM BDI:						R\$ 161,41

1.8.2.16. 44.06.320 - Cuba em aço inoxidável simples de 560 x 330 x 140mm. (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.15.000.085608	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm, AISI 304, lga 18,8 e chapa 22	CDHU	UN	1,0000	R\$ 287,13	R\$ 287,13
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5000	R\$ 38,50	R\$ 19,25
TOTAL Material:						R\$ 306,38

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 326,19
VALOR COM BDI:						R\$ 414,24

1.8.2.17. 30.08.040 - Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida. (UN)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.026735	Conjunto de fixação para lavatório (dois parafusos, duas buchas e quatro arruelas); ref. SP 7 01 da Deca ou equivalente	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 19,16	R\$ 19,16
B.07.000.089552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,5000	R\$ 0,20	R\$ 0,10

O.10.000.065564	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoa com mobilidade reduzida, ref. L76 Coleção Master da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 1.217,02	R\$ 1.217,02
O.11.000.064503	Sifão metálico cromado 1" x 1 1/2", com tubo de ligação ajustável; ref. Fabrimar, Esteves, ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 184,74	R\$ 184,74
O.12.000.056013	Tubo de ligação cromado com canopia de 1 1/2" x 25 cm, ajustável, ref. VVL418 da Esteves ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 81,17	R\$ 81,17
O.11.000.064044	Válvula de metal cromado para lavatório com acabamento cromado de 1", ref. VVL216 da Esteves; 1602C da Deca ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 38,00	R\$ 38,00
TOTAL Material:						R\$ 1.520,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	2,0000	R\$ 16,11	R\$ 32,22
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,71
VALOR:						R\$ 1.575,94
VALOR COM BDI:						R\$ 2.001,44

1.8.2.18. MERCADO - Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas torneiras. (unid)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO Bebedouro convencional em inox com estrutura pra fixação em parede com duas torneiras.		unid	1,00000000	R\$ 1.641,64	R\$ 1.641,64
TOTAL Material:					R\$ 1.641,64
VALOR:					R\$ 1.641,64
VALOR COM BDI:					R\$ 2.084,98

1.8.2.19. 44.03.130 - Saboneteira tipo dispenser para refil de 800ml. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.065513 Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 53,17	R\$ 53,17	
TOTAL Material:					R\$ 53,17	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,2500	R\$ 19,60	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,90	
VALOR:					R\$ 58,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 73,74	

1.8.2.20. 44.03.010 - Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20cm, com alavanca. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.082034 Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20cm com alavanca. Ref. Jofel, Exacta, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 240,89	R\$ 240,89	
TOTAL Material:					R\$ 240,89	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,2500	R\$ 19,60	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,90	
VALOR:					R\$ 245,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 312,26	

1.8.2.21. 44.03.050 - Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600m, com visor. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.092036 Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Triha ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 79,86	R\$ 79,86	
TOTAL Material:					R\$ 79,86	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,2500	R\$ 19,60	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,90	
VALOR:					R\$ 84,76	

VALOR COM BDI: R\$ 107,64

1.8.2.22. 30.01.001 - Barra de apoio lateral para lavatório em aço inox escovado ø3,3cm, c = 30cm. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.18.000.020169	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 175,19	R\$ 175,19
TOTAL Material:						R\$ 175,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,3000	R\$ 19,60	R\$ 5,88
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,71
VALOR:						R\$ 185,90
VALOR COM BDI:						R\$ 236,09

1.8.2.23. 30.01.010 - Barras de apoio para PNE em aço inox escovado ø3,3cm, c = 80cm (4 unidades). (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.18.000.031011	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800mm	CDHU	UN	1,2000	R\$ 147,33	R\$ 176,80
TOTAL Material:						R\$ 176,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,3000	R\$ 19,60	R\$ 5,88
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,71
VALOR:						R\$ 187,53
VALOR COM BDI:						R\$ 238,15

1.8.2.24. 49.05.040 - Ralo linear em aço inox. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.061100	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2"), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	CDHU	UN	4,0000	R\$ 4,17	R\$ 16,68
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3"), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	CDHU	UN	1,0000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
O.05.000.067548	Greixa metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 27,86	R\$ 27,86
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,0250	R\$ 17,61	R\$ 0,44
O.05.000.067535	Plug em ferro fundido para ralo de 2"	CDHU	UN	3,0000	R\$ 30,83	R\$ 92,49
O.05.000.067521	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 319,77	R\$ 319,77
TOTAL Material:						R\$ 483,21
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,5000	R\$ 23,49	R\$ 35,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,41
VALOR:						R\$ 542,67
VALOR COM BDI:						R\$ 663,79

1.8.2.25. MERCADO - Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias. (unid)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.		unid	1,0000000	R\$ 2.280,05	R\$ 2.280,05
TOTAL Material:						R\$ 2.280,05
VALOR:						R\$ 2.280,05
VALOR COM BDI:						R\$ 2.895,67

1.8.1.1. 88.01.670 - Poste de concreto duplo T, 300kg, H = 7,50m. (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,3800	R\$ 24,66	R\$ 9,37
B.01.000.080351	Guindaste MUNCK M-6401B com lança telescópica capacidade 3750 kg	CDHU	H	1,0000	R\$ 252,65	R\$ 252,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 262,02

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,4600	R\$ 137,35	R\$ 63,18
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	253,4400	R\$ 0,61	R\$ 154,60
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1,2,3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	0,6430	R\$ 114,66	R\$ 73,73
B.03.000.040007	Posto concreto armado circular, H= 9m p/300kgf	CDHU	UN	1,0000	R\$ 1.383,76	R\$ 1.353,76
TOTAL Material:						R\$ 1.645,27

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	5,0000	R\$ 19,80	R\$ 98,00
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	8,2000	R\$ 16,11	R\$ 132,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 241,85
VALOR:						R\$ 2.149,47
VALOR COM BDI:						R\$ 2.729,62

1.9.1.2. 14.04.210 - Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0120	R\$ 137,35	R\$ 1,65
G.01.000.022542	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	CDHU	UN	13,0000	R\$ 3,15	R\$ 40,95
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	1,8000	R\$ 0,86	R\$ 1,55
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	1,8000	R\$ 0,61	R\$ 1,10
TOTAL Material:						R\$ 45,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,7500	R\$ 19,80	R\$ 14,70
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,8500	R\$ 16,11	R\$ 13,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,39
VALOR:						R\$ 73,68
VALOR COM BDI:						R\$ 93,57

1.9.1.3. 17.02.020 - Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 5mm. (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,0022	R\$ 24,66	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,05

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0052	R\$ 137,35	R\$ 0,71
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,2650	R\$ 0,61	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 2,09

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,1000	R\$ 19,80	R\$ 1,98
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,1125	R\$ 16,11	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,77
VALOR:						R\$ 5,93

038

VALOR COM BDI: R\$ 7,53

1.9.1.4. 20.102.000013.SER - Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm. (m²)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20.102.000013.SER		m²	1,00000000	R\$ 32,31	R\$ 32,31
TOTAL Material:					R\$ 32,31
VALOR:					R\$ 32,31
VALOR COM BDI:					R\$ 41,63

1.9.1.5. 19.03.260 - Pingadeira em ardósia. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.03.000.032517	CDHU	M2	1,0000	R\$ 166,74	R\$ 166,74
B.04.000.020503	CDHU	M3	0,0304	R\$ 137,35	R\$ 4,18
B.02.000.020508	CDHU	KG	8,0500	R\$ 0,61	R\$ 4,91
TOTAL Material:					R\$ 175,83

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	CDHU	H	0,4000	R\$ 19,60	R\$ 7,84
B.01.000.010146	CDHU	H	0,8000	R\$ 16,11	R\$ 12,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,73
VALOR:					R\$ 196,56
VALOR COM BDI:					R\$ 249,63

1.9.1.6. 36.03.030 - Caixa de medição externa tipo L (900 x 600 x 270) mm, padrão CPFL. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.045108	CDHU	UN	1,0000	R\$ 991,54	R\$ 991,54
TOTAL Material:					R\$ 991,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	CDHU	H	4,0000	R\$ 16,11	R\$ 64,44
B.01.000.010115	CDHU	H	4,0000	R\$ 23,49	R\$ 93,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 158,40
VALOR:					R\$ 1.149,94
VALOR COM BDI:					R\$ 1.460,44

1.9.1.7. 38.03.080 - Caixa para seccionadora tipo T (900 x 600 x 250) mm, padrão CPFL. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.18.000.045102	CDHU	UN	1,0000	R\$ 594,58	R\$ 594,58
TOTAL Material:					R\$ 594,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
B.01.000.010115	CDHU	H	3,0000	R\$ 23,49	R\$ 70,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,80
VALOR:					R\$ 713,38
VALOR COM BDI:					R\$ 906,00

1.9.1.8. 38.06.120 - Eletroduto galvanizado a quente, pesado de 2" - inclusive acessórios. (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042127	CDHU	M	1,0500	R\$ 66,67	R\$ 70,00
TOTAL Material:					R\$ 70,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11

B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,60
VALOR:						R\$ 109,81
VALOR COM BDI:						R\$ 139,20

1.9.1.9. 39.21.110 - Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,5/1kV - isolação HEPR 90°C (4 pernas + 3 fases + 1 neutro). (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.043090 Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,5/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	M	1,0200	R\$ 61,37	R\$ 62,60	
TOTAL Material:					R\$ 62,60	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010118 Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83	
B.01.000.010115 Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,88	
VALOR:						R\$ 74,49
VALOR COM BDI:						R\$ 94,66

1.9.1.10. 38.13.020 - Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.03.000.042622 Duto corrugado tipo Kanalex-KL, DN= 50mm	CDHU	M	1,0300	R\$ 10,06	R\$ 10,36	
TOTAL Material:					R\$ 10,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010118 Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,0400	R\$ 16,11	R\$ 0,64	
B.01.000.010115 Eletricista	CDHU	H	0,0400	R\$ 23,49	R\$ 0,94	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,58	
VALOR:						R\$ 11,94
VALOR COM BDI:						R\$ 15,16

1.9.1.11. 37.14.510 - Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.27.000.043669 Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-1-250, sem fusível	CDHU	UN	1,0000	R\$ 631,21	R\$ 631,21	
TOTAL Material:					R\$ 631,21	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010118 Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,8000	R\$ 16,11	R\$ 12,89	
B.01.000.010115 Eletricista	CDHU	H	0,8000	R\$ 23,49	R\$ 18,79	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,68	
VALOR:						R\$ 662,90
VALOR COM BDI:						R\$ 841,88

1.9.1.12. 37.25.110 - Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.26.000.044057 Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 594,78	R\$ 594,78	
TOTAL Material:					R\$ 594,78	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010118 Ajudante eletricitista	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11	
B.01.000.010115 Eletricista	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49	
B.01.000.010117 Eletrotécnico montador	CDHU	H	0,5000	R\$ 51,80	R\$ 25,90	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,40	
VALOR:						R\$ 660,19
VALOR COM BDI:						R\$ 838,44

040
 Página 30 de 89

Folha
2026

1.9.1.13. 38.01.060 - Eletroduto de PVC rígido rosçável de 1" - com acessórios. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.02.000.042503	Eletroduto de PVC rígido rosçável de 32mm (1")	CDHU	M	1,1000	R\$ 6,29	R\$ 9,12
TOTAL Material:					R\$ 9,12	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,6000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,6000	R\$ 23,49	R\$ 14,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,76	
VALOR:					R\$ 32,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 41,77	

1.9.1.14. 42.05.200 - Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.18.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, lãfilado e revestido de cobre eletrolítico, ref. PK0065 da Parafix, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 137,73	R\$ 137,73
TOTAL Material:					R\$ 137,73	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,81	
VALOR:					R\$ 157,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 200,07	

1.9.1.15. 39.21.090 - Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.043088	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	M	1,0200	R\$ 34,81	R\$ 35,51
TOTAL Material:					R\$ 35,51	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,2000	R\$ 23,49	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,92	
VALOR:					R\$ 43,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 55,15	

1.9.2.1. 37.03.250 - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.18.000.050275	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QOETG-U II, ref. 904506 da Cemar ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 1.438,72	R\$ 1.438,72
TOTAL Material:					R\$ 1.438,72	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	3,0000	R\$ 23,49	R\$ 70,47
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 19,80	R\$ 59,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 177,60	
VALOR:					R\$ 1.616,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.052,76	

1.9.2.2. 37.03.210 - Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

041

P.18.000.050272	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on de 150 A, QOETG-U II, ref. 904502 da Cemar ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 487,92	R\$ 487,92
					TOTAL Material:	R\$ 487,92
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante eletricitista	CDHU	H	2,0000	R\$ 16,11	R\$ 32,22
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	2,0000	R\$ 23,49	R\$ 46,98
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,0000	R\$ 19,60	R\$ 39,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,40
					VALOR:	R\$ 606,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 770,05

1.9.2.3. 37.25.110 - Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.26.000.044057	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 594,78	
					TOTAL Material:	R\$ 594,78
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante eletricitista	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
B.01.000.010117	Eletricitista montador	CDHU	H	0,5000	R\$ 51,60	R\$ 25,80
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,40
					VALOR:	R\$ 660,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 838,44

1.9.2.4. 37.13.680 - Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.26.000.044619	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Plal Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 156,33	
					TOTAL Material:	R\$ 156,33
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,9000	R\$ 18,11	R\$ 14,50
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,9000	R\$ 23,49	R\$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,64
					VALOR:	R\$ 191,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 243,80

1.9.2.5. 37.13.610 - Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.26.000.044614	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Plal Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 28,34	
					TOTAL Material:	R\$ 28,34
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 40,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,07

1.9.2.6. 37.13.640 - Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.25.000.044617	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Prial Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 144,10	R\$ 144,10
TOTAL Material:					R\$ 144,10	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010115	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,6000	R\$ 15,11	R\$ 9,07
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,6000	R\$ 23,49	R\$ 14,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,78	
VALOR:					R\$ 167,88	
VALOR COM BDI:					R\$ 213,18	

1.9.2.7. 40.07.010 - Caixa em PVC de 4" x 2". (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4" x 2"	CDHU	UN	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 2,78	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010115	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2500	R\$ 16,11	R\$ 4,03
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,2500	R\$ 23,49	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,90	
VALOR:					R\$ 12,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,11	

1.9.2.8. 40.07.020 - Caixa em PVC de 4" x 4". (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.045008	Caixa em PVC de 4" x 4"	CDHU	UN	1,0000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
TOTAL Material:					R\$ 5,96	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010115	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2500	R\$ 16,11	R\$ 4,03
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,2500	R\$ 23,49	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,90	
VALOR:					R\$ 15,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,15	

1.9.2.9. 16.121.000051.SER - Placa (espelho) para caixa, 4" x 2". (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16.121.000051.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2"		unid	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
TOTAL Material:					R\$ 8,02	
VALOR:					R\$ 8,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,18	

1.9.2.10. 16.121.000052.SER - Placa (espelho) para caixa, 4" x 4". (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16.121.000052.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4"		unid	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
TOTAL Material:					R\$ 14,64	
VALOR:					R\$ 14,64	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,59	

1.9.2.11. 39.02.010 - Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C. (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.043012	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750V - isolamento PVC 70°C	CDHU	M	1,0200	R\$ 1,38	R\$ 1,41

				TOTAL Material:		RS 1,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0400	RS 16,11	RS 0,64
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0400	RS 23,49	RS 0,94
				TOTAL Mão de Obra:		RS 1,58
				VALOR:		RS 2,98
				VALOR COM BDI:		RS 3,78

1.9.2.12. 39.02.016 - Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	1,0200	RS 2,17	RS 2,21
				TOTAL Material:		RS 2,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0400	RS 16,11	RS 0,64
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0400	RS 23,49	RS 0,94
				TOTAL Mão de Obra:		RS 1,58
				VALOR:		RS 3,80
				VALOR COM BDI:		RS 4,82

1.9.2.13. 39.02.020 - Cabo de cobre de 4,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043028	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	1,0200	RS 3,35	RS 3,42
				TOTAL Material:		RS 3,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0500	RS 16,11	RS 0,81
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0500	RS 23,49	RS 1,17
				TOTAL Mão de Obra:		RS 2,38
				VALOR:		RS 5,79
				VALOR COM BDI:		RS 7,35

1.9.2.14. 39.02.030 - Cabo de cobre de 6,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043027	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	1,0200	RS 5,35	RS 5,45
				TOTAL Material:		RS 5,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0700	RS 16,11	RS 1,13
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0700	RS 23,49	RS 1,64
				TOTAL Mão de Obra:		RS 2,77
				VALOR:		RS 8,23
				VALOR COM BDI:		RS 10,45

1.9.2.15. 39.21.080 - Cabo de cobre de 16,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.043085	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	M	1,0200	RS 11,18	RS 11,40
				TOTAL Material:		RS 11,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0900	RS 16,11	RS 1,45
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0900	RS 23,49	RS 2,11
				TOTAL Mão de Obra:		RS 3,56
				VALOR:		RS 14,96

VALOR COM BDI: R\$ 18,99

1.9.2.16. 38.19.020 - Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 29mm. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.02.000.042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 29mm	CDHU	M	1,0500	R\$ 2,35	R\$ 2,47
TOTAL Material:					R\$ 2,47	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,88	
VALOR:					R\$ 14,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,22	

1.9.2.17. 38.19.030 - Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm. (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	CDHU	M	1,0500	R\$ 2,49	R\$ 2,61
TOTAL Material:					R\$ 2,61	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,88	
VALOR:					R\$ 14,49	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,40	

1.9.2.18. 40.05.020 - Interruptor com 1 tecla simples e placa. (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.045501	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
TOTAL Material:					R\$ 8,52	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,3400	R\$ 16,11	R\$ 5,48
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3400	R\$ 23,49	R\$ 7,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,47	
VALOR:					R\$ 21,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 27,92	

1.9.2.19. 40.05.080 - Interruptor com 1 tecla paralelo e placa. (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.045502	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
TOTAL Material:					R\$ 11,86	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2700	R\$ 16,11	R\$ 4,35
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,2700	R\$ 23,49	R\$ 6,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,69	
VALOR:					R\$ 22,54	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,62	

1.9.2.20. 40.04.450 - Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa. (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.13.000.045572	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Plal Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
TOTAL Material:					R\$ 10,51	

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 22,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,43

1.9.2.21. 40.04.480 - Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa. (CJ)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045573	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa, ref. 054344 da Pital Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 16,10	R\$ 16,10
					TOTAL Material:	R\$ 16,10

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 27,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,53

1.9.2.22. 43.02.140 - Chuveiro elétrico eletrônico, 220V. (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.096097	Chuveiro elétrico comum com acabamento em plástico e braço, 220 V / 5500 W, ref. Bello Banho / Max Ducha da Lorenzetti ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 78,66	R\$ 78,66
B.07.000.089552	Fita sifon de 18 mm	CDHU	M	0,2800	R\$ 0,20	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 78,72

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,56
					VALOR:	R\$ 110,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 140,04

1.9.2.23. 38.21.920 - TRID1 - Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50mm, com acessórios. (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062115	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	CDHU	M	1,3049	R\$ 61,95	R\$ 80,84
					TOTAL Material:	R\$ 80,84

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,5019	R\$ 16,11	R\$ 8,09
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,5019	R\$ 23,49	R\$ 11,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,88
					VALOR:	R\$ 100,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 127,91

1.9.2.24. 38.23.020 - Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 x 50mm. (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062188	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 12,26	R\$ 12,26
					TOTAL Material:	R\$ 12,26

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2500	R\$ 16,11	R\$ 4,03



B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,2500	R\$ 23,49	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 22,16
VALOR COM BDI:						R\$ 28,14

1.9.2.25. 41.02.551 - Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W - 120cm. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.14.000.046623	Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil min. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tubo LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 31,30	R\$ 31,30
TOTAL Material:					R\$ 31,30	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010115	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	
VALOR:					R\$ 34,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 43,84	

1.9.2.26. 41.14.310 - Spot de embutir redondo. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.048501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,0100	R\$ 26,75	R\$ 0,26
P.15.000.046031	Luminária redonda de embutir com difusor recuado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15/18/20/23/26W; ref. EDR-45 da Lumalux, YEE410 da AMES, ARM99-ML539 C da ARM, PL 613/226 da Prokumi, AL 1791 da Ajalumi ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 79,51	R\$ 79,51
TOTAL Material:					R\$ 79,77	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010115	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,4000	R\$ 23,49	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,84	
VALOR:					R\$ 95,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 121,42	

1.9.2.27. 41.07.426 - Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 15W (LU02). (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.14.000.092180	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, reator integrado, base E27, 15W 3U triple 110/220V; ref. Triple BIAx eletrônica GE, Dulux Energy Saver Osram, G28101-110W ou G28831-220W da Cati do Brasil ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 13,55	R\$ 13,55
TOTAL Material:					R\$ 13,55	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010115	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	
VALOR:					R\$ 16,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,28	

1.9.2.28. 41.14.530 - Spot de sobrepor. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.048501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,0100	R\$ 25,75	R\$ 0,26
P.15.000.046566	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W; ref. PFD-03 da Lumalux, YE510G da AMES, ARM99-2018 C da ARM, AL 3001/G da Ajalumi ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 69,69	R\$ 69,69
TOTAL Material:					R\$ 69,95	

PREÇO ESTIMADO
 2833
 2024

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
9.01.000.010116	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,88	
VALOR:					R\$ 81,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 103,92	

1.9.2.28. 41.07.450 - Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W (LU03). (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.14.000.046522	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, reator integrado, base E-27, 25W-3U, triplo 110/220V; referência comercial G35097 ou G38026 da Osram do Brasil ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
TOTAL Material:					R\$ 13,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	
VALOR:					R\$ 16,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 21,15	

1.9.2.30. 41.02.541 - Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 900 até 1050 lm - 9 a 10W - 60cm. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.14.000.046622	Lâmpada LED tubular T8, base G13 de 9 a 10W, 900 até 1050 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas, garantia mínima de 3 anos pelo fabricante, ref. Essential LEDtube 600mm 9W da Philips, Tubo LED T8 10W/4000 600 mm da Osram ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 20,79	R\$ 20,79
TOTAL Material:					R\$ 20,79	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	
VALOR:					R\$ 24,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,48	

1.9.2.31. MERCADO - Spot redondo direcionável. (unid)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO	Spot redondo direcionável		unid	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
TOTAL Material:					R\$ 36,48	
VALOR:					R\$ 36,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 46,32	

1.9.2.32. 41.06.130 - Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50W - 12V. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.14.000.046535	Lâmpada halógena com refletor dicróico de 50 W 12 V, ref. Decostar 51 Titan 50° GU5.3 da Osram ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
TOTAL Material:					R\$ 12,88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	
VALOR:					R\$ 16,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 20,44	

1.9.2.33. 41.31.040 - Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 3690 a 4800lm, potência de 38W a 41W. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.046501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,0100	R\$ 25,75	R\$ 0,26

P.15.000.034118	Luminária LED retangular, sobrepor, de 38 a 41W, 3690 a 4800 lm, 220V, temper. cor 4000K, difusor translúcido, AL 0756 Alumi, SM-755/2LED LC ARM, FSA-72 Lumalux, PL PL 389/2LED19 ON TL Prolumi, LHT42-S4000840 Lumicenter ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 296,42	R\$ 296,42
TOTAL Material:						R\$ 296,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,4000	R\$ 23,49	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,84	
VALOR:					R\$ 312,52	
VALOR COM BDI:					R\$ 396,90	

1.9.2.34. 41.02.562 - Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W. (UN)

P.14.000.046604	Lâmpada LED tubular HO-T8, base G13, 36 a 40W, 3400 a 4000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil mínimo 25.000 horas; referência comercial T8-LED-G13-40-150-85-3C da Glight ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 85,99	R\$ 85,99
TOTAL Material:						R\$ 85,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	
VALOR:					R\$ 89,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 113,29	

1.9.2.35. 41.31.070 - Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800lm, potência de 15W a 24W. (UN)

B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,0100	R\$ 25,75	R\$ 0,26
P.15.000.090205	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor latoso Lumicenter, PL 289/LED18W TL Prolumi ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 275,75	R\$ 275,75
TOTAL Material:						R\$ 276,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,88	
VALOR:					R\$ 287,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 385,62	

1.9.2.36. 41.02.586 - Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm. (UN)

P.14.000.046614	Lâmpada LED 13,5W, base E-27, cor branca quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 28,72	R\$ 28,72
TOTAL Material:						R\$ 28,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	
VALOR:					R\$ 31,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,58	

1.9.2.37. 16.125.000015.SER+16.125.000070.SER - Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16.125.000016.SER+1 8.125.000070.SER	Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	1,00000000	R\$ 518,40	R\$ 518,40
TOTAL Material:					R\$ 518,40
VALOR:					R\$ 518,40
VALOR COM BDI:					R\$ 658,38

1.9.2.35. 66.20.225 - Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/100Mbps. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.031490	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	CDHU	UN	1,0000	R\$ 2.754,74
TOTAL Material:					R\$ 2.754,74
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	CDHU	H	0,5000	R\$ 29,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,65
VALOR:					R\$ 2.769,39
VALOR COM BDI:					R\$ 3.517,12

1.9.2.39. 17.102.000009.SER - Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120mm. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.102.000009.SER	Caixa de telefone em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 600 x 600 x 120mm.	unid	1,00000000	R\$ 340,78	R\$ 340,78
TOTAL Material:					R\$ 340,78
VALOR:					R\$ 340,78
VALOR COM BDI:					R\$ 432,79

1.9.2.40. 17.105.000013.SER - Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17.105.000013.SER	Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.	unid	1,00000000	R\$ 327,71	R\$ 327,71
TOTAL Material:					R\$ 327,71
VALOR:					R\$ 327,71
VALOR COM BDI:					R\$ 415,19

1.9.2.41. MERCADO - Ponto para ar condicionado, completo, incluindo cabeamento, caixa 4x2" e espelho. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Ponto para ar condicionado, completo, incluindo cabeamento, caixa 4x2" e espelho.	unid	1,00000000	R\$ 100,32	R\$ 100,32
TOTAL Material:					R\$ 100,32
VALOR:					R\$ 100,32
VALOR COM BDI:					R\$ 127,40

1.9.2.42. MERCADO - Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00000000	R\$ 2.280,06	R\$ 2.280,06
TOTAL Material:					R\$ 2.280,06
VALOR:					R\$ 2.280,06
VALOR COM BDI:					R\$ 2.895,67

1.10.1. MERCADO - Revisão geral da cobertura existente, inclusive substituições necessárias. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Revisão geral da cobertura existente, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00000000	R\$ 2.280,06	R\$ 2.280,06
TOTAL Material:					R\$ 2.280,06
VALOR:					R\$ 2.280,06
VALOR COM BDI:					R\$ 2.895,67

1.11.1. 06.103.900450.SER - Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4 com adição de 150kg de cimento, para tubulação Ø32 mm - 1 1/4" a 50mm - 2". (m)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

06.103.000480.SER	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia traço 1:4 com adição de 150kg de cimento, para tubulação Ø32 mm - 1 1/4" a 50mm - 2'.		m	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
					TOTAL Material:	R\$ 7,52
					VALOR:	R\$ 7,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,55

1.11.2. 17.02.020 - Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:4, e = 5mm. (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,0022	R\$ 24,66	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,05
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (s grenel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0052	R\$ 137,35	R\$ 0,71
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,2650	R\$ 0,81	R\$ 1,38
					TOTAL Material:	R\$ 2,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,1000	R\$ 19,90	R\$ 1,99
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,1125	R\$ 16,11	R\$ 1,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,77
					VALOR:	R\$ 5,93
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,53

1.11.3. 20.102.000013.SER - Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm. (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20.102.000013.SER	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.		m²	1,00000000	R\$ 32,31	R\$ 32,31
					TOTAL Material:	R\$ 32,31
					VALOR:	R\$ 32,31
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,03

1.11.4. 32.17.030 - Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance, com 50,0cm de altura. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039024	Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top de Quertolit Weber ou equivalente	CDHU	KG	2,0000	R\$ 2,75	R\$ 5,50
					TOTAL Material:	R\$ 5,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,1000	R\$ 19,90	R\$ 1,99
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,79
					VALOR:	R\$ 12,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,60

1.11.5. 18.08.062 - Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Efland ou equivalente	CDHU	KG	5,0000	R\$ 1,54	R\$ 7,70
G.02.000.023000	Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção B1a; referência comercial Efland, Ceceisa-Portinari ou equivalente	CDHU	M2	1,0800	R\$ 160,80	R\$ 173,66

B.02.000.093344	Rejunta flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunta Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,2100	R\$ 6,12	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 162,65
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	0,9000	R\$ 19,60	R\$ 17,64
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,9000	R\$ 16,11	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,14
VALOR:						R\$ 214,83
VALOR COM BDI:						R\$ 272,83

1.11.6. 44.02.062 - Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba de louça e para 1 lixeira conforme especificação de projeto (2 unidades com dimensões 2,27 x 0,50m - Sanitários Bloco Administrativo). (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,0383	R\$ 3,01	R\$ 0,12
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5865	R\$ 38,50	R\$ 22,58
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,94
TOTAL Material:						R\$ 708,64
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3376	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,45
VALOR:						R\$ 774,10
VALOR COM BDI:						R\$ 983,10

1.11.7. 44.02.062 - Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em louça conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 1,00 x 0,50m - Sanitários Bloco Cozinha). (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,0383	R\$ 3,01	R\$ 0,12
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5865	R\$ 38,50	R\$ 22,58
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,94
TOTAL Material:						R\$ 708,64
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3376	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,45
VALOR:						R\$ 774,10
VALOR COM BDI:						R\$ 983,10

1.11.8. 44.02.062 - Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em aço inoxidável conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 3,20 x 0,60m - Copa Bloco Administrativo). (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,0383	R\$ 3,01	R\$ 0,12
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5865	R\$ 38,50	R\$ 22,58

K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,94
TOTAL Material:						R\$ 708,84
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3376	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,45
VALOR:						R\$ 774,10
VALOR COM BDI:						R\$ 983,10

1.11.9. 44.02.062 - Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 4 cubas de louça e 3 lxeiras conforme especificação de projeto (2 unidades com dimensões 3,04 x 0,50m - Bloco Sanitários e 1 unidade com dimensões 4,24 x 0,50m - Bloco Sanitários). (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III, Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Elane ou equivalente	CDHU	KG	0,0393	R\$ 3,01	R\$ 0,12
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5865	R\$ 38,50	R\$ 22,58
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,94
TOTAL Material:						R\$ 708,84
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3376	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,45
VALOR:						R\$ 774,10
VALOR COM BDI:						R\$ 983,10

1.11.10. 44.02.062 - Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria conforme especificação de projeto (1 unidade em formato "L" com dimensões externas 2,77 x 1,90m e largura 0,60m - Recepção Bloco Cozinha, 1 unidade em formato "L" com dimensões externas 3,55 x 1,60m e largura 0,60m - Cozinha Bloco Cozinha e 1 unidade com dimensões 1,90 x 0,60m - Recepção Bloco Cozinha). (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III, Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Elane ou equivalente	CDHU	KG	0,0393	R\$ 3,01	R\$ 0,12
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5865	R\$ 38,50	R\$ 22,58
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,94
TOTAL Material:						R\$ 708,84
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3376	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,45
VALOR:						R\$ 774,10
VALOR COM BDI:						R\$ 983,10

1.11.11. 44.02.062 - Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e desnível para duas cubas conforme especificação de projeto (1 unidade em formato "U" com dimensões externas 3,56 x 2,88 x 3,34m e largura 0,60m - Cozinha Suja Bloco Cozinha). (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III, Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Elane ou equivalente	CDHU	KG	0,0393	R\$ 3,01	R\$ 0,12

B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5865	R\$ 38,50	R\$ 22,58
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,94
TOTAL Material:						R\$ 708,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3376	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,45
VALOR:						R\$ 774,10
VALOR COM BDI:						R\$ 983,10

1.11.12. 44.02.982 - Tampa/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo e desnível para uma cuba conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 2,99 x 0,60m - Cozinha Bloco Cozinha). (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Elane ou equivalente	CDHU	KG	0,0393	R\$ 3,01	R\$ 0,12
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5865	R\$ 38,50	R\$ 22,58
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,94
TOTAL Material:						R\$ 708,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3376	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,45
VALOR:						R\$ 774,10
VALOR COM BDI:						R\$ 983,10

1.11.13. 44.04.030 - Conjunto de 4 prateleiras em granito fixadas com mão francesa a cada 40cm - L= 40,0cm (2 conjuntos com comprimento 1,40m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha e 1 conjunto com comprimento 3,08m - Armazenamento de Utensílios Bloco Cozinha). (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0500	R\$ 137,35	R\$ 6,87
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0000	R\$ 0,61	R\$ 1,22
B.04.000.032569	Granito com espessura de 2cm e acabamento polido	CDHU	M2	1,0000	R\$ 456,62	R\$ 456,62
TOTAL Material:						R\$ 464,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,6500	R\$ 19,60	R\$ 12,74
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6500	R\$ 16,11	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,21
VALOR:						R\$ 487,92
VALOR COM BDI:						R\$ 619,65

1.11.14. 22.136.000120.SER - Peitoril de granito natural 15cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia. (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.136.000120.SER	Peitoril de granito natural 15cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.		m	1,00000000	R\$ 97,19	R\$ 97,19
TOTAL Material:						R\$ 97,19
VALOR:						R\$ 97,19
VALOR COM BDI:						R\$ 123,43

054

1.12.1. 17.01.050 - Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 3cm. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0133	R\$ 137,35	R\$ 1,83
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,8400	R\$ 0,61	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 3,56	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,6000	R\$ 19,60	R\$ 11,76
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,82	
VALOR:					R\$ 23,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,69	

1.12.2. 17.05.070 - Contrapiso em concreto sarrafeado fck = 20MPa usinado, e = 5cm. (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	CDHU	M3	1,0300	R\$ 398,34	R\$ 410,29
D.02.000.021060	Ribe em camburá, cedrinho, cupiúba, eucalipto-citricidora, eucalipto-saligna, garapa, itaúba, pinus-elliott, 12 mm x 50 mm	CDHU	M	24,0000	R\$ 3,38	R\$ 80,64
TOTAL Material:					R\$ 490,93	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	10,5000	R\$ 19,60	R\$ 205,80
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	8,5000	R\$ 16,11	R\$ 136,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 342,74	
VALOR:					R\$ 833,78	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.058,90	

1.12.3. 18.08.082 - Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.036032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligmax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	CDHU	KG	5,0000	R\$ 1,54	R\$ 7,70
G.02.000.025003	Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção BII; referência comercial Eliane, Ceorisa-Portinari ou equivalente	CDHU	M2	1,0800	R\$ 160,80	R\$ 173,66
B.02.000.093344	Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligmax Gold Total da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,2100	R\$ 6,12	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 182,65	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,9000	R\$ 19,60	R\$ 17,64
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,9000	R\$ 16,11	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,14	
VALOR:					R\$ 214,83	
VALOR COM BDI:					R\$ 272,83	

1.12.4. 17.10.020 - Piso em granilite moldado no local - Cor Cinza, inclusive ampliação do Refeitório, referência em Projeto e Memorial Descritivo. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	8,0000	R\$ 0,61	R\$ 4,88

PRELIMINAR
Folha
284

K.01.000.033015	Piso em granilite cinza ou verde, polido, espessura mínimo de 8mm fornecimento e aplicação média	CDHU	M2	1,0000	R\$ 76,36	R\$ 76,36
					TOTAL Material:	R\$ 81,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 87,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 111,36

1.12.5. 17.10.020 - Piso em granilite moldado no local - Cor Branco, inclusive ampliação do refatório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	8,0000	R\$ 0,61	R\$ 4,88
K.01.000.033015	Piso em granilite cinza ou verde, polido, espessura mínimo de 8mm fornecimento e aplicação média	CDHU	M2	1,0000	R\$ 76,36	R\$ 76,36
					TOTAL Material:	R\$ 81,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 87,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 111,36

1.12.6. 17.10.020 - Piso em granilite moldado no local - Cor Laranja, inclusive ampliação do refatório, referência em Projeto e Memorial Descritivo. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	8,0000	R\$ 0,61	R\$ 4,88
K.01.000.033015	Piso em granilite cinza ou verde, polido, espessura mínimo de 8mm fornecimento e aplicação média	CDHU	M2	1,0000	R\$ 76,36	R\$ 76,36
					TOTAL Material:	R\$ 81,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 87,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 111,36

1.12.7. 17.10.020 - Piso em granilite moldado no local - Cor Azul Escuro, inclusive ampliação do refatório e arquibancada, referência em Projeto e Memorial Descritivo. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	8,0000	R\$ 0,61	R\$ 4,88
K.01.000.033015	Piso em granilite cinza ou verde, polido, espessura mínimo de 8mm fornecimento e aplicação média	CDHU	M2	1,0000	R\$ 76,36	R\$ 76,36
					TOTAL Material:	R\$ 81,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,44
					VALOR:	R\$ 87,69
					VALOR COM BDI:	R\$ 111,36

1.12.8. 22.136.000160.SER - Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia. (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.136.000160.SER	Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.		m	1,00000000	R\$ 112,17	R\$ 112,17
					TOTAL Material:	R\$ 112,17
					VALOR:	R\$ 112,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 142,45

1.13.1. 03.10.140 - Preparo das paredes externas para pintura, inclusive lixamento e correção das imperfeições. (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,5000	R\$ 0,72	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 0,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,2000	R\$ 23,49	R\$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,70
					VALOR:	R\$ 5,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,42

1.13.2. 24.103.000050.SER - Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir. (m²)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.		m²	1,00000000	R\$ 20,37	R\$ 20,37
					TOTAL Material:	R\$ 20,37
					VALOR:	R\$ 20,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,86

1.13.3. 33.02.080 - Massa corrida à base de PVA (forro e parede interna). (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,3000	R\$ 0,72	R\$ 0,22
J.02.000.038017	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Suvini, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Williams ou equivalente	CDHU	L	0,4500	R\$ 5,31	R\$ 2,39
					TOTAL Material:	R\$ 2,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,2000	R\$ 23,49	R\$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,53
					VALOR:	R\$ 12,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,41

1.13.4. 03.10.140 - Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive lixamento. (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,5000	R\$ 0,72	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 0,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,2000	R\$ 23,49	R\$ 4,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,70
					VALOR:	R\$ 5,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,42

1.13.5. 24.103.000050.SER - Pintura com tinta látex acrílica com acabamento afinado em parede interna e forro, duas demãos, cor a definir. (m²)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica com acabamento afinado em parede interna e forro, duas demãos, cor a definir.		m²	1,00000000	R\$ 20,37	R\$ 20,37
					TOTAL Material:	R\$ 20,37
					VALOR:	R\$ 20,37
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,86

1.13.6. 24.103.000050.SER - Pintura com tinta epóxi em parede interna e teto, duas demãos, cor a definir. (m²)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
24.103.000050.SER	Pintura com tinta epóxi em parede interna e teto, duas demãos, cor a definir.		m²	1,00000000	R\$ 20,37	R\$ 20,37
					TOTAL Material:	R\$ 20,37

VALOR:	R\$ 20,37
VALOR COM BDI:	R\$ 25,86

1.13.7. 33.10.041 - Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J.02.000.038000	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvini ou equivalente	CDHU	L	0,1000	R\$ 35,59	R\$ 3,56
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,3000	R\$ 1,77	R\$ 0,53
J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvini Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	CDHU	L	0,2500	R\$ 34,55	R\$ 8,64
TOTAL Material:					R\$ 12,73	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,4500	R\$ 23,49	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,01	
VALOR:					R\$ 29,75	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,76	

1.13.8. 03.10.100 - Remoção de pintura em superfície metálica com lixamento. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Aicar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,5000	R\$ 0,72	R\$ 0,36
TOTAL Material:					R\$ 0,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,05	
VALOR:					R\$ 7,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,41	

1.13.9. 33.11.050 - Esmalte à base de água nas esquadrias que não serão substituídas. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J.02.000.038000	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvini ou equivalente	CDHU	L	0,2000	R\$ 35,59	R\$ 7,12
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,3000	R\$ 1,77	R\$ 0,53
J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvini Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	CDHU	L	0,2500	R\$ 34,55	R\$ 8,64
TOTAL Material:					R\$ 16,29	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	CDHU	H	0,6000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,6000	R\$ 23,49	R\$ 14,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,76	
VALOR:					R\$ 40,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 50,86	

1.14.1. 62.20.350 - Instalação de coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00m² (Cozinha). (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.06.000.050299	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 7,51 até 16,00 m²	CDHU	M2	1,0000	R\$ 4.344,80	R\$ 4.344,80
TOTAL Material:					R\$ 4.344,80	

VALOR:	R\$ 4.344,80
VALOR COM BDI:	R\$ 5.517,69

1.14.2. 61.20.450 - Ocos em chapa de aço galvanizado para aberturas zenitais dos sanitários e dos corredores das salas de aula, inclusive materiais de instalação. (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.03.000.026664	CDHU	KG	1,1500	R\$ 11,77	R\$ 13,54
P.04.000.042290	CDHU	M	0,0727	R\$ 37,35	R\$ 2,72
P.04.000.042301	CDHU	M	0,6741	R\$ 9,18	R\$ 6,19
TOTAL Material:					R\$ 22,45
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	CDHU	H	0,5500	R\$ 16,11	R\$ 8,86
B.01.000.010144	CDHU	H	0,5500	R\$ 25,76	R\$ 14,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,03
VALOR:					R\$ 45,47
VALOR COM BDI:					R\$ 57,74

1.14.3. -- Limpeza geral da obra (periódica e final). (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		unid	1,00000000	R\$ 2.006,45	R\$ 2.006,45
TOTAL Material:					R\$ 2.006,45
VALOR:					R\$ 2.006,45
VALOR COM BDI:					R\$ 2.548,19

2.1.1. 07.12.010 - Aterro - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas. (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080102	CDHU	H	0,0211	R\$ 207,04	R\$ 4,37
S.01.000.080332	CDHU	H	0,0053	R\$ 307,09	R\$ 1,63
S.01.000.080337	CDHU	H	0,0211	R\$ 202,58	R\$ 4,27
S.01.000.080330	CDHU	H	0,0082	R\$ 387,22	R\$ 3,56
S.01.000.080344	CDHU	H	0,0100	R\$ 386,88	R\$ 3,87
TOTAL Equipamento:					R\$ 17,70
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	CDHU	H	0,0211	R\$ 16,11	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 18,03
VALOR COM BDI:					R\$ 22,69

2.1.2. MERCADO - Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra. (m³)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO		m³	1,00000000	R\$ 27,36	R\$ 27,36
TOTAL Material:					R\$ 27,36
VALOR:					R\$ 27,36
VALOR COM BDI:					R\$ 34,74

2.1.3. 02.10.020 - Locação de obra de edificação. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.027025	CDHU	KG	0,0200	R\$ 21,01	R\$ 0,42
D.02.000.021009	CDHU	M	0,0400	R\$ 22,53	R\$ 0,90

E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,0120	R\$ 14,13	R\$ 0,17
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,0900	R\$ 104,45	R\$ 9,40
TOTAL Material:						R\$ 10,89
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,1300	R\$ 19,60	R\$ 2,55
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,1300	R\$ 16,11	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,64
VALOR:						R\$ 15,52
VALOR COM BDI:						R\$ 19,71

2.2.1. 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	2,5000	R\$ 16,11	R\$ 40,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,28
VALOR:						R\$ 40,28
VALOR COM BDI:						R\$ 51,19

2.2.2. 06.11.040 - Reaterro manual aplicado sem controle de compactação. (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,0730	R\$ 16,11	R\$ 1,18
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,8600	R\$ 16,11	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,03
VALOR:						R\$ 15,03
VALOR COM BDI:						R\$ 19,08

2.2.3. 04.108.000060.5ER - Estaca apiloadada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm. (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.108.000060.5ER	Estaca apiloadada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.		m	1,00000000	R\$ 71,56	R\$ 71,56
TOTAL Material:						R\$ 71,56
VALOR:						R\$ 71,56
VALOR COM BDI:						R\$ 90,88

2.2.4. 10.01.040 - Aço CA 50, armadura média. (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021526	Aço CA-50-A SMD bitolas	CDHU	KG	1,1000	R\$ 7,17	R\$ 7,89
E.02.000.027010	Arame recortado nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0900	R\$ 16,11	R\$ 1,29
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,0400	R\$ 19,90	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,25

2.2.5. 05.01.020 - Forma em madeira comum para fundação. (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,4000	R\$ 10,97	R\$ 4,39
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1500	R\$ 14,13	R\$ 2,12
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,5000	R\$ 6,10	R\$ 4,05
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,3000	R\$ 104,45	R\$ 31,34

				TOTAL Material:		R\$ 41,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,3000	R\$ 16,11	R\$ 20,94
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,3000	R\$ 19,60	R\$ 25,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,42
VALOR:						R\$ 88,33
VALOR COM BDI:						R\$ 112,17

2.2.6. 11.01.130 - Concreto usinado fck = 25,0MPa. (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020636	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	CDHU	M3	1,0500	R\$ 416,64	R\$ 437,68
TOTAL Material:						R\$ 437,68
VALOR:						R\$ 437,68
VALOR COM BDI:						R\$ 555,89

2.2.7. 11.16.040 - Lançamento e aplicação de concreto em fundação. (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	2,0000	R\$ 19,60	R\$ 39,20
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	6,0000	R\$ 16,11	R\$ 96,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 135,86
VALOR:						R\$ 135,87
VALOR COM BDI:						R\$ 172,55

2.2.8. 04.109.000020.SER - Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3. (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.		m²	1,00000000	R\$ 1.040,96	R\$ 1.040,96
TOTAL Material:						R\$ 1.040,96
VALOR:						R\$ 1.040,96
VALOR COM BDI:						R\$ 1.322,01

2.2.8. 32.16.010 - Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabi/Viapol, Neutro/Otto Baumgardt/GOL55 Sika, ou equivalente	CDHU	L	0,5000	R\$ 21,82	R\$ 10,91
TOTAL Material:						R\$ 10,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 17,36
VALOR COM BDI:						R\$ 23,04

2.3.1. 09.02.040 - Forma plana em compensado para estrutura aparente (vigas e pilares). (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.03.000.021033	Chapa compensada com fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,4300	R\$ 52,81	R\$ 22,71
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,0100	R\$ 10,97	R\$ 0,11
D.02.000.021009	Portalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	2,0000	R\$ 22,53	R\$ 45,06
E.02.000.026760	Prago diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2500	R\$ 14,13	R\$ 3,53
D.02.000.021017	Sarnafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	1,5300	R\$ 8,10	R\$ 12,39
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,4800	R\$ 104,45	R\$ 50,14

			TOTAL Material:		R\$ 133,94	
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 16,11	R\$ 22,55
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 19,60	R\$ 27,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,99	
VALOR:					R\$ 183,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 233,64	

2.3.2. 09.04.040 - Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35 cm (M)

Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1400	R\$ 14,13	R\$ 1,98
D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	CDHU	M	2,6000	R\$ 4,22	R\$ 10,97
S.04.000.021239	Tubo de papelão para forma com diâmetro de 35 cm	CDHU	M	1,0000	R\$ 147,14	R\$ 147,14
TOTAL Material:					R\$ 160,09	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	0,3900	R\$ 16,11	R\$ 6,28
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	0,1120	R\$ 19,60	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,48	
VALOR:					R\$ 168,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 214,08	

2.3.3. 09.02.040 - Forma plana em compensado para estrutura aparente (la)e. (M2)

Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.03.000.021003	Chapa compensada cole fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,4300	R\$ 52,81	R\$ 22,71
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,0100	R\$ 10,97	R\$ 0,11
D.02.000.021009	Pontalote de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	2,0000	R\$ 22,53	R\$ 45,06
E.02.000.026760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2500	R\$ 14,13	R\$ 3,53
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	1,5300	R\$ 8,10	R\$ 12,39
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,4800	R\$ 104,45	R\$ 50,14
TOTAL Material:					R\$ 133,94	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 16,11	R\$ 22,55
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 19,60	R\$ 27,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,99	
VALOR:					R\$ 183,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 233,64	

2.3.4. 16.01.040 - Aço CA 50, armadura média. (KG)

Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021526	Aço CA-50-A \$NÃO bitolas	CDHU	KG	1,1000	R\$ 7,17	R\$ 7,89
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 8,38	
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0800	R\$ 16,11	R\$ 1,29
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,0400	R\$ 19,60	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,07	
VALOR:					R\$ 10,44	

VALOR COM BDI: R\$ 13,25

2.3.5. 11.01.130 - Concreto usinado, fck = 25,0MPa. (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	CDHU	M3	1,0500	R\$ 416,84	R\$ 437,68
TOTAL Material:						R\$ 437,68
VALOR:						R\$ 437,68
VALOR COM BDI:						R\$ 555,85

2.3.6. 11.16.060 - Lançamento e aplicação de concreto em estrutura. (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,60	R\$ 29,40
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	4,0000	R\$ 16,11	R\$ 64,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,84
VALOR:						R\$ 93,85
VALOR COM BDI:						R\$ 119,18

2.4.1. 14.04.220 - Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm. (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0170	R\$ 137,35	R\$ 2,33
G.01.000.022543	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm, uso revestido	CDHU	UN	13,0000	R\$ 3,62	R\$ 47,06
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	2,5800	R\$ 0,86	R\$ 2,22
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,5800	R\$ 0,61	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 53,18

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,7900	R\$ 19,80	R\$ 15,48
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,9300	R\$ 16,11	R\$ 14,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,46
VALOR:						R\$ 83,81
VALOR COM BDI:						R\$ 106,43

2.5.1. 15.03.030 - Estrutura metálica para cobertura. (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.04.000.037532	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em aço ASTM-A 36, sem pintura	CDHU	KG	1,0000	R\$ 24,73	R\$ 24,73
TOTAL Material:						R\$ 24,73
VALOR:						R\$ 24,73
VALOR COM BDI:						R\$ 31,40

2.5.2. 24.03.290 - Fechamento em chapa perfurada com furo redondo em aço carbono ou alumínio branco. (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0100	R\$ 137,35	R\$ 1,37
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	3,9300	R\$ 0,61	R\$ 2,40
H.03.000.068037	Fechamento em chapa de aço 14 MSB perfurada com diâmetro de 12,7 mm, com requadro em chapa dobrada	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.197,83	R\$ 1.197,83
TOTAL Material:						R\$ 1.201,60

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,5400	R\$ 19,60	R\$ 10,58
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,7500	R\$ 16,11	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,66
VALOR:						R\$ 1.224,29
VALOR COM BDI:						R\$ 1.554,84

2.5.3. 16.13.070 - Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca. Tipo sanduiche, espessura 0,50mm, núcleo com poliuretano expandido. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.092047	CDHU	M2	1,0500	R\$ 155,35	R\$ 163,12
Telha sanduiche chapa de aço zincado pré pintada, perfil trapezoidal, h= 40mm para face inferior e superior, esp. 0,50 mm, miolo poliuretano injetado 30 kg/m ³ de 30 mm, montada					
TOTAL Material:					R\$ 163,12
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	CDHU	H	0,8000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
B.01.000.010111	CDHU	H	0,3000	R\$ 19,60	R\$ 5,88
Ajudante de carpinteiro					
Carpinteiro					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,55
VALOR:					R\$ 178,67
VALOR COM BDI:					R\$ 226,91

2.5.4. 16.33.102 - Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm. (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.14.000.068002	CDHU	M	1,0500	R\$ 43,10	R\$ 45,26
E.02.000.026760	CDHU	KG	0,1500	R\$ 14,13	R\$ 2,12
E.03.000.026771	CDHU	KG	0,0023	R\$ 42,21	R\$ 0,10
S.04.000.089508	CDHU	KG	0,0700	R\$ 190,62	R\$ 13,34
Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m					
Prego diversos bitolas (referência 18 x 27)					
Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm					
Solda liga chumbo e estanho de 70x30					
TOTAL Material:					R\$ 60,82
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	CDHU	H	1,3000	R\$ 16,11	R\$ 20,94
B.01.000.010118	CDHU	H	1,3000	R\$ 23,49	R\$ 30,54
Ajudante de encanador					
Encanador					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,48
VALOR:					R\$ 112,30
VALOR COM BDI:					R\$ 142,62

2.5.5. 16.02.030 - Telha de barro tipo romana. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G.01.000.026536	CDHU	UN	16,0000	R\$ 2,24	R\$ 35,84
Telha de barro tipo romana					
TOTAL Material:					R\$ 35,84
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
B.01.000.010111	CDHU	H	0,5000	R\$ 19,60	R\$ 9,80
Ajudante de carpinteiro					
Carpinteiro					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,91
VALOR:					R\$ 61,75
VALOR COM BDI:					R\$ 78,51

2.6.1. - - Limpeza geral da obra (periódica e final). (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-		unid	1,00000000	R\$ 2.006,45	R\$ 2.006,45
Limpeza geral da obra (periódica e final).					
TOTAL Material:					R\$ 2.006,45
VALOR:					R\$ 2.006,45
VALOR COM BDI:					R\$ 2.649,19

3.1.1. 03.01.230 - Demolição mecanizada de piso de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material (piso, contrapiso, canaliza e escada). (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080129	CDHU	H	1,0000	R\$ 144,02	R\$ 144,02
Compressor de ar XA 125 MWD - COND. D					

5.01.000.080157	Rompedor Pneumático ATLAS COPCO TEX 32 PS	CDHU	H	2,0000	R\$ 32,21	R\$ 64,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 208,44
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	4,0000	R\$ 16,11	R\$ 64,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,44
VALOR:						R\$ 272,89
VALOR COM BDI:						R\$ 348,57

3.1.2. 04.11.020 - Retirada de Aparelho Sanitário - sem reaproveitamento - Inclusive acessórios. (UN)						
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,5000	R\$ 23,49	R\$ 35,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,24
VALOR:						R\$ 35,23
VALOR COM BDI:						R\$ 44,74

3.1.3. 03.04.020 - Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3cm. (M2)						
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,67
VALOR:						R\$ 9,66
VALOR COM BDI:						R\$ 12,26

3.1.4. 02.102.000002.SER - Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento. (m³)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
02.102.000002.SER	Demolição de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento.		m³	1,00000000	R\$ 51,77	R\$ 51,77
TOTAL Material:						R\$ 51,77
VALOR:						R\$ 51,77
VALOR COM BDI:						R\$ 65,74

3.1.5. 02.102.000045.SER - Demolição de revestimento de azulejo. (m²)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
02.102.000045.SER	Demolição de revestimento de azulejo.		m²	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
TOTAL Material:						R\$ 4,30
VALOR:						R\$ 4,30
VALOR COM BDI:						R\$ 5,46

1.6. 02.102.000032.SER - Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente. (unid)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
02.102.000032.SER	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente.		unid	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
TOTAL Material:						R\$ 13,79
VALOR:						R\$ 13,79
VALOR COM BDI:						R\$ 17,51

3.1.7. 05.07.050 - Carga manual e retirada de entulho com caçamba. (M3)						
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,67
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
A.05.000.020359	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	CDHU	M3	1,0000	R\$ 107,04	R\$ 107,04
TOTAL Serviço:						R\$ 107,04
VALOR:						R\$ 111,88
VALOR COM BDI:						R\$ 142,08



3.1.8. 07.12.010 - Aterro - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas. (M3)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080102	Caminhão com irrigadora e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	CDHU	H	0,0211	R\$ 207,04	R\$ 4,37
S.01.000.080332	Motoneveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H de CATERPILAR	CDHU	H	0,0063	R\$ 307,09	R\$ 1,93
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 5 toneladas	CDHU	H	0,0211	R\$ 202,55	R\$ 4,27
S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	CDHU	H	0,0092	R\$ 387,22	R\$ 3,56
S.01.000.080344	Trator sobre esteiras potência 75 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	CDHU	H	0,0100	R\$ 386,86	R\$ 3,87
TOTAL Equipamento:						R\$ 17,76
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Servente	CDHU	H	0,0211	R\$ 16,11	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 18,03
VALOR COM BDI:						R\$ 22,89

3.1.9. MERCADO - Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra. (m³)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra.		m³	1,00000000	R\$ 27,36	R\$ 27,36
TOTAL Material:						R\$ 27,36
VALOR:						R\$ 27,36
VALOR COM BDI:						R\$ 34,74

3.2.1. 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Servente	CDHU	H	2,5000	R\$ 16,11	R\$ 40,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,28
VALOR:						R\$ 40,28
VALOR COM BDI:						R\$ 51,15

3.2.2. 06.11.040 - Reatero manual apiloado sem controle de compactação. (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,0730	R\$ 16,11	R\$ 1,18
B.01.000.010145	Servente	CDHU	H	0,8600	R\$ 16,11	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,03
VALOR:						R\$ 15,03
VALOR COM BDI:						R\$ 19,08

3.2.3. 04.106.000060.SER - Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm. (m)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.106.000060.SER	Estaca apiloada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm.		m	1,00000000	R\$ 71,56	R\$ 71,56
TOTAL Material:						R\$ 71,56
VALOR:						R\$ 71,56
VALOR COM BDI:						R\$ 90,86

3.2.4. 10.01.040 - Aço CA 50, armadura média. (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	CDHU	KG	1,1000	R\$ 7,17	R\$ 7,89
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 8,38
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0800	R\$ 18,11	R\$ 1,29
B.01.000.010121	Ferreiro/lamador	CDHU	H	0,0400	R\$ 19,60	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,25

3.2.5. 09.01.020 - Forma em madeira comum para fundação. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.12.000.029008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,4000	R\$ 10,97	R\$ 4,39
E.02.000.029750	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1500	R\$ 14,13	R\$ 2,12
D.02.000.021017	Sarrafão de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	0,5000	R\$ 8,10	R\$ 4,05
D.02.000.021021	Tábuas cedrinho 25 mm x 300 mm de 3º	CDHU	M2	0,3000	R\$ 104,45	R\$ 31,34
TOTAL Material:					R\$ 41,90	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,3000	R\$ 16,11	R\$ 20,94
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,3000	R\$ 19,60	R\$ 25,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,42	
VALOR:					R\$ 88,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 112,17	

3.2.6. 11.01.130 - Concreto usinado fck = 25,0MPa. (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.04.000.020538	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	CDHU	M3	1,0500	R\$ 416,84	R\$ 437,68
TOTAL Material:					R\$ 437,68	
VALOR:					R\$ 437,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 555,85	

3.2.7. 11.16.040 - Lançamento e aplicação de concreto em fundação. (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	2,0000	R\$ 19,60	R\$ 39,20
B.01.000.010146	Sarvente	CDHU	H	6,0000	R\$ 16,11	R\$ 96,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,86	
VALOR:					R\$ 135,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,55	

3.2.8. 04.109.000020.SER - Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3. (m³)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3.	m³	1,0000000	R\$ 1.040,96	R\$ 1.040,96
TOTAL Material:					R\$ 1.040,96
VALOR:					R\$ 1.040,96
VALOR COM BDI:					R\$ 1.322,01

3.2.9. 32.16.010 - Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2cm. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Visbit/Vispol, Neutrol/Otto Baumgart/GOL55 Sika, ou equivalente	CDHU	L	0,5000	R\$ 21,82	R\$ 10,91
TOTAL Material:					R\$ 10,91	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Sarvente	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,44
VALOR:	R\$ 17,38
VALOR COM BDI:	R\$ 22,04

3.3.1. 09.02.040 - Forma em compensado plastificado para estrutura aparente (pilares e vigas). (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D.03.000.021033	Chapa compensada cola fenólica plastificada de 12mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,4300	R\$ 52,81	R\$ 22,71
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,0100	R\$ 10,97	R\$ 0,11
D.02.000.021009	Fontalata de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	CDHU	M	2,0000	R\$ 22,53	R\$ 45,06
E.02.000.025760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2500	R\$ 14,13	R\$ 3,53
D.02.000.021017	Serralo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	1,5300	R\$ 8,10	R\$ 12,39
D.02.000.021021	Tábuas cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,4800	R\$ 104,45	R\$ 50,14
TOTAL Material:					R\$ 133,94	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 16,11	R\$ 22,55
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 19,80	R\$ 27,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,99	
VALOR:					R\$ 183,97	
VALOR COM BDI:					R\$ 233,64	

3.3.2. 09.02.140 - Forma em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (Laje impermeabilizada). (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	CDHU	M2	0,4300	R\$ 30,56	R\$ 13,14
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	CDHU	L	0,0100	R\$ 10,97	R\$ 0,11
E.02.000.025760	Preço diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,2500	R\$ 14,13	R\$ 3,53
D.02.000.021017	Serralo de cedrinho 2,5 x 10 cm	CDHU	M	1,5300	R\$ 8,10	R\$ 12,39
D.02.000.021021	Tábuas cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	CDHU	M2	0,4800	R\$ 104,45	R\$ 50,14
TOTAL Material:					R\$ 79,31	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 16,11	R\$ 22,55
B.01.000.010111	Carpinteiro	CDHU	H	1,4000	R\$ 19,80	R\$ 27,44
B.01.000.010145	Servente	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,82	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
A.11.000.020384	Locação de escoramento tubular metálico (pontual ou em quadros)	CDHU	KGMS	20,5830	R\$ 1,00	R\$ 20,59
TOTAL Serviço:					R\$ 20,59	
VALOR:					R\$ 153,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 195,35	

3.3.3. 10.01.040 - Aço CA 50, armadura média. (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A SMD bitolas	CDHU	KG	1,1000	R\$ 7,17	R\$ 7,89
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	CDHU	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
TOTAL Material:					R\$ 8,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0800	R\$ 16,11	R\$ 1,29

B.01.000.010121	Ferreiro/armador	CDHU	H	0,0400	R\$ 19,60	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,97
VALOR:						R\$ 16,44
VALOR COM BDI:						R\$ 13,25

3.3.4. 11.01.130 - Concreto usinado, fck = 25,0MPa. (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C.04.000.020636	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 e 1cm, slump 1 e 2	CDHU	M3	1,0500	R\$ 416,84	R\$ 437,68
TOTAL Material:					R\$ 437,68	
VALOR:					R\$ 437,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 555,85	

3.3.5. 11.16.060 - Lançamento e aplicação de concreto em estrutura. (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,60	R\$ 29,40
3.01.000.010146	Servente	CDHU	H	4,0000	R\$ 16,11	R\$ 64,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,84	
VALOR:					R\$ 93,84	
VALOR COM BDI:					R\$ 119,18	

3.3.6. 32.15.030 - Impermeabilização em manta asfáltica alumínio 3mm - Portaria e Arqui bancada. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.03.000.024109	Manta asfáltica com armadura fibra de poliéster, tipo II-B, espessura de 3 mm, ref. Denvemanta II-B Denver Global, Toradrin II-B Viapol, Premium Poliéster II-B Viapol ou equivalente	CDHU	M2	1,1500	R\$ 44,54	R\$ 51,22
F.03.000.036005	Primário impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/GOL55 Sik, ou equivalente	CDHU	L	0,4000	R\$ 21,82	R\$ 8,73
TOTAL Material:					R\$ 59,95	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,3000	R\$ 19,60	R\$ 5,88
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,55	
VALOR:					R\$ 75,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 96,88	

3.4.1. 14.04.210 - Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (e granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0120	R\$ 137,35	R\$ 1,65
G.01.000.022542	Bloco cerâmico para vedação 14 x 19 x 39 cm	CDHU	UN	13,0000	R\$ 3,15	R\$ 40,95
B.03.000.020506	Cel hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	1,5000	R\$ 0,86	R\$ 1,55
B.02.000.020508	Cimento CPS-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	1,8000	R\$ 0,61	R\$ 1,10
TOTAL Material:					R\$ 45,25	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,7500	R\$ 19,60	R\$ 14,70
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,8500	R\$ 16,11	R\$ 13,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,39	
VALOR:					R\$ 73,65	
VALOR COM BDI:					R\$ 93,57	

3.4.2. 14.04.220 - Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0170	R\$ 137,35	R\$ 2,33
G.01.000.022543	Bloco cerâmico para vedação 19 x 19 x 39 cm, uso revestido	CDHU	UN	13,0000	R\$ 3,62	R\$ 47,06
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	2,5800	R\$ 0,86	R\$ 2,22
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,5800	R\$ 0,61	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 53,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,7900	R\$ 19,60	R\$ 15,48
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,9300	R\$ 16,11	R\$ 14,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,46
VALOR:						R\$ 83,61
VALOR COM BDI:						R\$ 106,43

3.4.3. 14.11.231 - Alvenaria de bloco de concreto estrutural para instalação de alambreado, 19 x 19 x 39cm - classe B. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0170	R\$ 137,35	R\$ 2,33
C.07.000.022538	Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	CDHU	UN	13,0000	R\$ 5,01	R\$ 65,13
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	0,8700	R\$ 0,86	R\$ 0,75
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	6,9000	R\$ 0,61	R\$ 4,21
TOTAL Material:						R\$ 72,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,8500	R\$ 19,60	R\$ 16,66
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,77
VALOR:						R\$ 105,28
VALOR COM BDI:						R\$ 133,68

3.5.1. 25.02.310 - P12 - Porta de abrir em lambril de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,80 x 2,20m (4 unidades). (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0072	R\$ 137,35	R\$ 0,99
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,61	R\$ 1,24
H.05.000.027845	Porta de abrir em alumínio tipo lambril branco, sob medida - sem vidro, ref. comercial project MGM ou equivalente	CDHU	M2	1,0000	R\$ 1.137,37	R\$ 1.137,37
TOTAL Material:						R\$ 1.139,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 19,60	R\$ 58,80
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,13
VALOR:						R\$ 1.246,76
VALOR COM BDI:						R\$ 1.563,38

3.5.2. 25.02.020 - P13 - Porta de abrir de alumínio completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, com maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,70 x 2,10m (1 unidade). (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0072	R\$ 137,35	R\$ 0,99
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,61	R\$ 1,24

H.05.000.031128	Porta de entrada em alumínio anodizado fosco L 30, 01 folha de giro, completa com botante e ferragem, sob medida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 945,72	R\$ 945,72
TOTAL Material:						R\$ 947,95
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 19,60	R\$ 58,80
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,13
VALOR:						R\$ 1.055,11
VALOR COM BDI:						R\$ 1.339,98

3.6.3. 25.02.042 - P14 - Porta de correr de alumínio suspensa, completa. Acabamento em pintura eletrostática na cor branca, maçaneta em aço reforçada. L x A = 0,79 x 2,10m (1 unidade). (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.042631	Cantoneira em aço galvanizado de 2" x 2" x 1/8"	CDHU	M	1,0000	R\$ 38,09	R\$ 38,09
S.04.000.026727	Parafuso auto-ataxante 5,5x38mm com arruela e bucha tipo S8	CDHU	CJ	1,8000	R\$ 0,94	R\$ 1,69
H.05.000.027646	Porta de correr em alumínio tipo lambri branco, trilho na parte superior, sob medida.	CDHU	M2	1,0000	R\$ 606,03	R\$ 606,03
S.04.000.042635	Rodízio em aço duplo de 1 1/2"	CDHU	UN	1,0000	R\$ 22,92	R\$ 22,92
S.04.000.042634	Trilho chape 50x60x1,9mm galvanizado para porta de correr	CDHU	M	1,0000	R\$ 59,00	R\$ 59,00
TOTAL Material:						R\$ 727,73
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,5000	R\$ 19,60	R\$ 29,40
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,57
VALOR:						R\$ 781,35
VALOR COM BDI:						R\$ 992,31

3.6.1. 12.104.000062.SER + 23.20.140 - P2 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,90 x 2,20m. (unid)

OUTROS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.104.000062.SER + 23.20.140	P2 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, visor em vidro incolor L x A = 0,20 x 1,40m, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,90 x 2,20m.		unid	1,00000000	R\$ 1.152,62	R\$ 1.152,62
TOTAL OUTROS:						R\$ 1.152,62
VALOR:						R\$ 1.152,62
VALOR COM BDI:						R\$ 1.463,82

3.6.2. 12.104.000062.SER - P3 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reforçada.

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.104.000062.SER	P3 - Porta de abrir em madeira sarrafeada com acabamento em duas demãos de tinta esmalte, maçaneta em aço reforçada, completa. L x A = 0,70 x 2,20m.		unid	1,00000000	R\$ 1.100,75	R\$ 1.100,75
TOTAL Material:						R\$ 1.100,75
VALOR:						R\$ 1.100,75
VALOR COM BDI:						R\$ 1.397,95

3.6.3. 23.20.140 - Acréscimo de visor completo em porta de madeira (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.02.000.090797	Instalação de visor (vidro branco de 3mm) de 20x30cm, em porta de madeira colocada	CDHU	UN	1,0000	R\$ 226,37	R\$ 226,37
TOTAL Material:						R\$ 226,37
VALOR:						R\$ 226,37
VALOR COM BDI:						R\$ 287,48

3.7.1. 24.20.020 - Recolocação de esquadrias metálicas (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,0000	R\$ 19,60	R\$ 19,60
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,71
VALOR:						R\$ 35,71
VALOR COM BDI:						R\$ 45,35

3.7.2. 24.02.280 - Portão com 2 folhas de correr em chapa perfurada com furo redondo D = 3cm em aço carbono ou alumínio branco. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0100	R\$ 137,35	R\$ 1,37
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,0300	R\$ 0,61	R\$ 1,24
H.04.000.031224	Porta/portão correr tela ondulada em aço galvanizado sobmedida	CDHU	M2	1,0000	R\$ 552,25	R\$ 552,25
TOTAL Material:						R\$ 554,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	1,0000	R\$ 19,60	R\$ 19,60
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 67,93
VALOR:						R\$ 622,81
VALOR COM BDI:						R\$ 790,96

3.7.3. 8.04.000.031686 - Tela alambreado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.04.000.031686	Tela alambreado soldada galvanizada fio 3,0mm, malha 5 x 15 cm	CDHU	M2	1,0000	R\$ 27,24	R\$ 27,24
TOTAL Material:						R\$ 27,24
VALOR:						R\$ 21,33
VALOR COM BDI:						R\$ 27,08

3.7.4. 24.20.270 - Tela em aço galvanizado fio 16 BWG, malha de 1' - tipo alambreado (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	CDHU	KG	0,1000	R\$ 18,88	R\$ 1,89
E.10.000.027529	Tela de alambreado em arame galvanizado, fio 16BWG, malha 1'	CDHU	M2	1,0000	R\$ 36,64	R\$ 36,64
TOTAL Material:						R\$ 40,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Ajudante semalheto	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,1500	R\$ 19,60	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,77
VALOR:						R\$ 8,90
VALOR COM BDI:						R\$ 7,49

3.8.1.1. 46.01.820 - DN 25mm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.088513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0030	R\$ 61,52	R\$ 0,25
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton nº 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,0500	R\$ 1,77	R\$ 0,09
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0040	R\$ 44,82	R\$ 0,18
O.02.000.062502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4")	CDHU	M	1,5000	R\$ 4,18	R\$ 6,27
TOTAL Material:						R\$ 6,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06



B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 26,59
VALOR COM BDI:						R\$ 33,78

3.3.1.2. 46.01.030 - DN 32mm (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0040	R\$ 81,92	R\$ 0,33
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,0500	R\$ 1,77	R\$ 0,11
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0055	R\$ 44,82	R\$ 0,25
O.02.000.062503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1")	CDHU	M	1,5000	R\$ 9,64	R\$ 14,76
TOTAL Material:						R\$ 15,45

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 35,26
VALOR COM BDI:						R\$ 44,76

3.3.1.3. 46.01.040 - DN 40mm (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0050	R\$ 81,92	R\$ 0,41
J.01.000.038040	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	CDHU	UN	0,0700	R\$ 1,77	R\$ 0,12
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0070	R\$ 44,82	R\$ 0,31
O.02.000.062504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4")	CDHU	M	1,5000	R\$ 14,96	R\$ 22,44
TOTAL Material:						R\$ 23,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 43,10
VALOR COM BDI:						R\$ 54,73

3.3.2.1. 46.02.050 - DN 50mm (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2")	CDHU	UN	1,0000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,0100	R\$ 17,61	R\$ 0,18
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0110	R\$ 44,82	R\$ 0,49
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com vitrola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	CDHU	M	1,4000	R\$ 9,98	R\$ 13,97
TOTAL Material:						R\$ 16,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,6000	R\$ 16,11	R\$ 9,67
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,6000	R\$ 23,49	R\$ 14,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,76
VALOR:						R\$ 39,80
VALOR COM BDI:						R\$ 50,54

3.3.2.2. 46.02.060 - DN 75mm (M)



Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3')	CDHU	UN			1,0000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG			0,1500	R\$ 17,61	R\$ 2,64
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L			0,0200	R\$ 44,52	R\$ 1,17
O.02.000.062532	Tubo de PVC rígido branco PxB com vitrola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	CDHU	M			1,4000	R\$ 14,98	R\$ 20,97
TOTAL Material:								R\$ 26,92
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H			0,9000	R\$ 16,11	R\$ 14,50
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H			0,9000	R\$ 23,49	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 35,64
VALOR:								R\$ 62,58
VALOR COM BDI:								R\$ 79,47

3.8.2.3. 46.02.070 - DN 100mm (M)								
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4')	CDHU	UN			1,0000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG			0,0230	R\$ 17,61	R\$ 0,41
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L			0,0460	R\$ 44,82	R\$ 2,06
O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com vitrola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	CDHU	M			1,3000	R\$ 14,58	R\$ 18,95
TOTAL Material:								R\$ 24,05
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H			1,1000	R\$ 16,11	R\$ 17,72
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H			1,1000	R\$ 23,49	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 43,56
VALOR:								R\$ 67,62
VALOR COM BDI:								R\$ 85,87

3.8.3. 47.04.040 - Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado para Bacia em Louça. (UN)								
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG			0,0780	R\$ 81,92	R\$ 6,39
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L			0,0240	R\$ 44,82	R\$ 1,08
O.02.000.062506	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2")	CDHU	M			0,6000	R\$ 15,41	R\$ 9,25
O.11.000.084011	Válvula de descarga com registro de 1 1/2", ref. Hidramax 2550 da Deca / Docel / Flux 3850 Fabrimar ou equivalente	CDHU	UN			1,0000	R\$ 235,18	R\$ 235,18
TOTAL Material:								R\$ 251,90
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H			1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H			1,5000	R\$ 23,49	R\$ 35,24
TOTAL Mão de Obra:								R\$ 59,41
VALOR:								R\$ 311,31
VALOR COM BDI:								R\$ 395,36

3.8.4. 13.119.000360.SER - Registro de gaveta com canopia ø3/4". (unid)								
OUTROS				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13.118.000060.SER	Registro de gaveta com canopia ø3/4".		unid			1,00000000	R\$ 88,21	R\$ 88,21
TOTAL OUTROS:								R\$ 88,21
VALOR:								R\$ 88,21

[Handwritten signature]
 074
 Página 64 de 89

VALOR COM BDI: R\$ 112,02

3.8.5. 13.119.000075.SER - Registro de gaveta com canopia ø1 1/2". (unid)

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS		unid	1,00000000	R\$ 148,88	R\$ 148,88
13.119.000075.SER					
Registro de gaveta com canopia ø1 1/2".					
TOTAL OUTROS:					R\$ 148,88
VALOR:					R\$ 148,88
VALOR COM BDI:					R\$ 189,07

3.8.6. 49.01.030 - Caixa sifonada de 150 x 150 x 50mm com grelha metálica. (UN)

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
O.02.000.067501		CDHU	1,0000	R\$ 32,34	R\$ 32,34
Caixa sifonada em PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm					
O.05.000.067548		CDHU	1,0000	R\$ 27,86	R\$ 27,86
Grelha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Via ou equivalente					
TOTAL Material:					R\$ 60,20

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
B.01.000.010119		CDHU	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
Ajudante de encanador					
B.01.000.010118		CDHU	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
Encanador					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,60
VALOR:					R\$ 99,81
VALOR COM BDI:					R\$ 128,75

3.8.7. 13.121.000100.SER - Caixa de Inspeção PVC DN 300. (unid)

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OUTROS		unid	1,00000000	R\$ 338,11	R\$ 338,11
13.121.000100.SER					
Caixa de Inspeção PVC DN 300.					
TOTAL OUTROS:					R\$ 338,11
VALOR:					R\$ 338,11
VALOR COM BDI:					R\$ 429,39

3.8.8. 44.03.645 - Torneira para bancada de granito com fechamento automático para Cuba de embutir oval em louça. (UN)

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
B.07.000.069662		CDHU	0,2800	R\$ 0,20	R\$ 0,06
Fita teflon de 18 mm					
O.11.000.066081		CDHU	1,0000	R\$ 135,18	R\$ 135,18
Torneira de mesa automática em metal cromado de 1/2", medidas aproximadas: distância horizontal 110 a 125mm, altura vertical 90 a 120mm, ref. Single, Robust ou Prime da LuxSanit, 1193 ou 1194 da Oliveira, Presmatic da Docol ou equivalente					
TOTAL Material:					R\$ 135,24

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
B.01.000.010119		CDHU	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
Ajudante de encanador					
B.01.000.010118		CDHU	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
Encanador					
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,11
VALOR:					R\$ 150,34
VALOR COM BDI:					R\$ 190,93

3.8.9. 44.03.510 - Torneira de parede antivandalismo para para máquina de lavar roupas e tanque em aço inoxidável. (UN)

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material					
B.07.000.069662		CDHU	0,6400	R\$ 0,20	R\$ 0,13
Fita teflon de 18 mm					
O.11.000.066037		CDHU	1,0000	R\$ 440,67	R\$ 440,67
Torneira de parede antivandalismo de 3/4" de altura pressão, acabamento cromado, ref. Chrome da Docol de 135 mm, Express da Fabrimar ou equivalente					
TOTAL Material:					R\$ 440,80

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra					
B.01.000.010119		CDHU	0,9500	R\$ 16,11	R\$ 15,30
Ajudante de encanador					

B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,7000	R\$ 23,49	R\$ 16,44
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,74
				VALOR:		R\$ 472,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 600,13

3.8.10. 44.01.070 - Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento e acessórios. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.069555	Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")	CDHU	UN	1,0000	R\$ 19,35	R\$ 19,35
O.10.000.065522	Bacia sifonada de louça com saída horizontal, linha Ravenna da Deca, ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 337,48	R\$ 337,48
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	CDHU	KG	0,2500	R\$ 3,68	R\$ 0,92
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	CDHU	UN	2,0000	R\$ 4,51	R\$ 9,02
O.12.000.066053	Tubo de ligação com canopla para sanitários	CDHU	UN	1,0000	R\$ 34,38	R\$ 34,38
					TOTAL Material:	R\$ 401,15

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,5000	R\$ 16,11	R\$ 24,17
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,66
					VALOR:	R\$ 448,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 570,63

3.8.11. 44.20.280 - Tampa de plástico para bacia sanitária. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	CDHU	UN	1,0000	R\$ 39,26	R\$ 39,26
					TOTAL Material:	R\$ 39,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,1500	R\$ 16,11	R\$ 2,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,42
					VALOR:	R\$ 41,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,93

3.8.12. 44.01.276 - Cuba de embutir oval em louça na cor branca 30 x 46cm, inclusive sifão metálico e conexões. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.10.000.065556	Cuba de louça de embutir oval, 40x30cm, ref. Deca L 59 ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 88,04	R\$ 88,04
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5000	R\$ 38,50	R\$ 19,25
					TOTAL Material:	R\$ 107,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,5000	R\$ 25,49	R\$ 11,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,81
					VALOR:	R\$ 127,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 161,41

3.8.13. 44.08.200 - Tanque em aço inoxidável. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.03.000.069519	Conjunto para fixação de tanque	CDHU	UN	1,0000	R\$ 52,76	R\$ 52,76
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	CDHU	M	0,7500	R\$ 0,20	R\$ 0,15
O.15.000.065521	Tanque em aço inoxidável, 60 x 60 x 30 / 64 x 53 x 26 cm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 1.032,46	R\$ 1.032,46
					TOTAL Material:	R\$ 1.085,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010118	Ajudante de encanador	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	3,0000	R\$ 23,49	R\$ 70,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,80	
VALOR:					R\$ 1.204,19	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.529,32	

3.8.14. 44.03.130 - Saboneteira tipo dispenser para refil de 800ml. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.065513	Saboneteira em ABS, tipo dispenser, para refil de 800ml, ref. Columbus SG 4000 ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 53,17	R\$ 53,17
TOTAL Material:					R\$ 53,17	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,2500	R\$ 19,60	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,90	
VALOR:					R\$ 58,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 73,74	

3.8.15. 44.03.010 - Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20cm, com alavanca. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.092034	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 20cm com alavanca. Ref. Jofel, Exacota, Alwin ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 240,89	R\$ 240,89
TOTAL Material:					R\$ 240,89	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,2500	R\$ 19,60	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,90	
VALOR:					R\$ 245,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 312,38	

3.8.16. 44.03.050 - Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600m, com visor. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.092036	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor. Ref. Unik JSN, Triha ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 79,86	R\$ 79,86
TOTAL Material:					R\$ 79,86	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,2500	R\$ 19,60	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,90	
VALOR:					R\$ 84,76	
VALOR COM BDI:					R\$ 107,64	

3.8.17. 49.05.040 - Ralo linear em aço inox. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.061100	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	CDHU	UN	4,0000	R\$ 4,17	R\$ 16,68
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	CDHU	UN	1,0000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
O.05.000.067548	Grilha metálica de 150 x 150 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 27,86	R\$ 27,86
O.12.000.089527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,0250	R\$ 17,61	R\$ 0,44
O.05.000.067535	Plug em ferro fundido para ralo de 2'	CDHU	UN	3,0000	R\$ 30,83	R\$ 92,49
O.05.000.067521	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 319,77	R\$ 319,77
TOTAL Material:					R\$ 463,21	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

1012
2869
P

B.01.000.010115	Ajudante eletricista	CDHU	H	1,0000	R\$ 15,11	R\$ 15,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
B.01.000.010117	Eletrötécnico montador	CDHU	H	0,5000	R\$ 51,80	R\$ 25,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,40
					VALOR:	R\$ 669,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 838,44

3.9.4. 37.13.650 - Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A. (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044819	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Piel Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 156,33	R\$ 156,33
					TOTAL Material:	R\$ 156,33

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,8000	R\$ 15,11	R\$ 14,50
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,9000	R\$ 23,49	R\$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,64
					VALOR:	R\$ 191,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 243,80

3.9.5. 37.13.610 - Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A. (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044614	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 35 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Piel Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 28,34	R\$ 28,34
					TOTAL Material:	R\$ 28,34

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 15,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 40,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,07

3.9.6. 37.13.640 - Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A. (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.26.000.044817	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 60 até 100A, conforme selo de conformidade do INMETRO para os modelos de 60 A da Piel Legrand, Eletromar / Cutler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 144,10	R\$ 144,10
					TOTAL Material:	R\$ 144,10

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,6000	R\$ 15,11	R\$ 9,07
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,6000	R\$ 23,49	R\$ 14,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,75
					VALOR:	R\$ 167,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 213,18

3.9.7. 40.07.010 - Caixa em PVC de 4" x 2". (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4" x 2"	CDHU	UN	1,0000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
					TOTAL Material:	R\$ 2,78

079
Página 69 de 89

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2500	R\$ 16,11	R\$ 4,03
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,2500	R\$ 23,49	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 12,69
VALOR COM BDI:						R\$ 16,11

3.9.8. 40.07.020 - Caixa em PVC de 4" x 4". (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4" x 4"	CDHU	UN	1,0000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
TOTAL Material:						R\$ 5,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2800	R\$ 16,11	R\$ 4,03
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,2500	R\$ 23,49	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 15,87
VALOR COM BDI:						R\$ 20,15

3.9.9. 16.121.000051.SER - Placa (espelho) para caixa, 4" x 2". (unid)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
16.121.000051.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2"		unid	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
TOTAL Material:						R\$ 8,02
VALOR:						R\$ 8,02
VALOR COM BDI:						R\$ 10,18

3.9.10. 16.121.000052.SER - Placa (espelho) para caixa, 4" x 4". (unid)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
16.121.000052.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4"		unid	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64
TOTAL Material:						R\$ 14,64
VALOR:						R\$ 14,64
VALOR COM BDI:						R\$ 18,99

3.9.11. 39.02.010 - Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C. (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
P.08.000.043012	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750V - isolamento PVC 70°C	CDHU	M	1,0200	R\$ 1,38	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 1,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,0400	R\$ 16,11	R\$ 0,64
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0400	R\$ 23,49	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,58
VALOR:						R\$ 2,99
VALOR COM BDI:						R\$ 3,78

3.9.12. 39.02.016 - Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C. (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolamento PVC 70°C	CDHU	M	1,0200	R\$ 2,17	R\$ 2,21
TOTAL Material:						R\$ 2,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,0400	R\$ 16,11	R\$ 0,64
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0400	R\$ 23,49	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,58

VALOR:	R\$ 3,89
VALOR COM BDI:	R\$ 4,82

3.9.13. 39.02.020 - Cabo de cobre de 4,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.043026	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	1,0200	R\$ 3,35	R\$ 3,42
TOTAL Material:					R\$ 3,42	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0600	R\$ 16,11	R\$ 0,97
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0800	R\$ 23,49	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,38	
VALOR:					R\$ 5,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,35	

3.9.14. 39.02.030 - Cabo de cobre de 6,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.043027	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	CDHU	M	1,0200	R\$ 5,35	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 5,46	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0700	R\$ 16,11	R\$ 1,13
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0700	R\$ 23,49	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,77	
VALOR:					R\$ 8,23	
VALOR COM BDI:					R\$ 10,45	

3.9.15. 39.21.060 - Cabo de cobre de 16,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.043085	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	CDHU	M	1,0200	R\$ 11,18	R\$ 11,40
TOTAL Material:					R\$ 11,40	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,0900	R\$ 16,11	R\$ 1,45
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,0900	R\$ 23,49	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,56	
VALOR:					R\$ 14,96	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,99	

3.9.16. 38.19.020 - Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.02.000.042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm	CDHU	M	1,0500	R\$ 2,35	R\$ 2,47
TOTAL Material:					R\$ 2,47	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,88	
VALOR:					R\$ 14,35	
VALOR COM BDI:					R\$ 18,22	

3.9.17. 38.19.030 - Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	CDHU	M	1,0500	R\$ 2,49	R\$ 2,61
TOTAL Material:					R\$ 2,61	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 14,49
					VALOR COM BDI:	R\$ 18,40

3.9.18. 40.05.020 - Interruptor com 1 tecla simples e placa. (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045501	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
					TOTAL Material:	R\$ 8,52

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3400	R\$ 16,11	R\$ 5,48
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3400	R\$ 23,49	R\$ 7,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,47
					VALOR:	R\$ 21,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 27,92

3.9.19. 40.05.080 - Interruptor com 1 tecla paralelo e placa. (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045502	Interruptor com 1 tecla (paralelo), com placa	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 11,86	R\$ 11,86
					TOTAL Material:	R\$ 11,86

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2700	R\$ 16,11	R\$ 4,35
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,2700	R\$ 23,49	R\$ 6,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,69
					VALOR:	R\$ 22,54
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,62

3.9.20. 40.04.450 - Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa. (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045572	Tomada 2P+T, 10A - 250V, completa; ref. 054343 da Piel Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 10,51	R\$ 10,51
					TOTAL Material:	R\$ 10,51

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 22,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,43

3.9.21. 40.04.460 - Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa. (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.13.000.045573	Tomada 2P+T, 20A - 250V, completa; ref. 054344 da Piel Legrand ou equivalente	CDHU	CJ	1,0000	R\$ 16,10	R\$ 16,10
					TOTAL Material:	R\$ 16,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,88
					VALOR:	R\$ 27,98
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,53

3.9.22. 38.21.920 - TRI01 - Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50mm, com acessórios. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062115	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100x50mm	CDHU	M	1,3000	R\$ 61,95	R\$ 80,54
TOTAL Material:						R\$ 80,54
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 100,34
VALOR COM BDI:						R\$ 127,43

3.9.23. 38.23.020 - Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 100 x 50mm. (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.062188	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 12,26	R\$ 12,26
TOTAL Material:						R\$ 12,26
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2500	R\$ 16,11	R\$ 4,03
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,2500	R\$ 23,49	R\$ 5,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,90
VALOR:						R\$ 22,16
VALOR COM BDI:						R\$ 28,14

3.9.24. 41.92.551 - Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W - 120cm. (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.14.000.046523	Lâmpada LED tubular T8, base G13 - 18 a 20W, 1850 até 2000 lm, cor 4000 a 6500K, vida útil min. 25.000 horas; ref. Essential LEDtube 1200mm 18W 840/865 Philips, Tube LED T8 - 20W/4000/5000/6500 1200mm da Osram ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 31,30	R\$ 31,30
TOTAL Material:						R\$ 31,30
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,22
VALOR:						R\$ 34,52
VALOR COM BDI:						R\$ 43,84

3.9.25. 41.14.530 - Spot de sobrepor. (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049601	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,0100	R\$ 25,75	R\$ 0,26
P.15.000.046558	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W; ref. PFD-03 da Lumalux, YE510G de AMES, ARM99-2018 C de ARM, AL 3001/G da Ajakumi ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 69,69	R\$ 69,69
TOTAL Material:						R\$ 69,95
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 81,83
VALOR COM BDI:						R\$ 103,92

3.9.28. 41.07.450 - Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25W (LU03). (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.14.000.046522	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica, reator integrado, base E-27, 25W-3U, tripo 110/220V; referência comercial G35097 ou G38026 da Osli do Brasil ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
TOTAL Material:						R\$ 13,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,22
VALOR:						R\$ 16,66
VALOR COM BDI:						R\$ 21,15

3.9.27. MERCADO - Spot redonda direcionável. (unid)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Spot redonda direcionável.		unid	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
TOTAL Material:						R\$ 36,48
VALOR:						R\$ 36,48
VALOR COM BDI:						R\$ 46,52

3.9.28. 41.06.130 - Lâmpada halógena com refletor dicrótico de 50W - 12V. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.14.000.046535	Lâmpada halógena com refletor dicrótico de 50 W 12 V, ref. Decostar 51 Titan 60° GU5.3 da Osram ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
TOTAL Material:						R\$ 12,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,22
VALOR:						R\$ 16,10
VALOR COM BDI:						R\$ 20,44

3.9.29. 41.31.070 - Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000K, fluxo luminoso de 1363 a 1800lm, potência de 15W a 24W. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,0100	R\$ 25,75	R\$ 0,26
P.15.000.090205	Luminária LED quadrada, sobrepor, de 15 a 24W fluxo lum. 1363 a 1800 lm, 220V, temper. de cor 4000 K, difusor prismático transparente; ref. 400-24/1 LED da ARM, EF75-S2000840, difusor leitoso Lumicenter, PL 288/LED18W TL Prolumi ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 275,75	R\$ 275,75
TOTAL Material:						R\$ 276,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,3000	R\$ 23,49	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,88
VALOR:						R\$ 287,89
VALOR COM BDI:						R\$ 365,62

3.9.30. 41.12.050 - Projetor para iluminação da portaria e letreiro. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,0100	R\$ 25,75	R\$ 0,26
P.15.000.046029	Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou de sódio de 150 a 400 W, ref. Tropico TPE3170 ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 1.219,78	R\$ 1.219,78
TOTAL Material:						R\$ 1.220,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06

8.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,81
VALOR:						R\$ 1.239,84
VALOR COM BDI:						R\$ 1.574,59

3.9.31. 41.02.580 - Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.14.000.046614	Lâmpada LED 13,5W, base E-27, cor branca quente ou fria, b70K, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 28,72	R\$ 28,72
TOTAL Material:					R\$ 28,72	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010116	Ajudante eletricieta	CDHU	H	0,2000	R\$ 16,11	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,22	
VALOR:					R\$ 31,94	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,56	

3.9.32. 16.125.000015.SER+16.125.000070.SER - Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16.125.000015.SER+16.125.000070.SER	Tomada de parede para computador (rede e elétrica) completa, inclusive cabeamento, tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.		unid	1,00000000	R\$ 518,40	R\$ 518,40
TOTAL Material:					R\$ 518,40	
VALOR:					R\$ 518,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 658,38	

3.9.33. 17.105.000013.SER - Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho. (unid)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17.105.000013.SER	Ponto de telefone, completo, inclusive cabeamento, caixa 4x4", conector RJ 11 e espelho.		unid	1,00000000	R\$ 327,71	R\$ 327,71
TOTAL Material:					R\$ 327,71	
VALOR:					R\$ 327,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 416,19	

3.9.34. 68.01.620 - Poste de concreto circular, 200kg, h = 9,00m. (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,3800	R\$ 24,65	R\$ 9,37
S.01.000.080351	Guindaste MUMCK M-64018 com lança telescópica capacidade 3750 kg	CDHU	H	1,0000	R\$ 262,65	R\$ 262,65
TOTAL Equipamento:					R\$ 262,62	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020603	Areia média lavada (a granel saca fechada)	CDHU	M3	0,4600	R\$ 137,35	R\$ 63,18
B.02.000.020608	Cimento CPIIE-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	253,4400	R\$ 0,61	R\$ 154,60
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1,2,3 e 4 (a granel)	CDHU	M3	0,6430	R\$ 114,66	R\$ 73,73
P.21.000.040005	Poste concreto armado circular, H= 9m p/200kgf	CDHU	UN	1,0000	R\$ 719,48	R\$ 719,48
TOTAL Material:					R\$ 1.010,99	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	5,0000	R\$ 19,60	R\$ 98,00
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	8,2000	R\$ 16,11	R\$ 132,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 241,85	
VALOR:					R\$ 1.515,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.924,39	

FOLHA
 Nº 2879
 086

3.9.33. 70.04.005 - Braço (P-55) para poste. (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.090351	Guindaste MUNCK M-840/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	CDHU	H	1,0000	R\$ 252,65	R\$ 252,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 252,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.092177	Braço (P-55) para fixação em poste de concreto, de 3" x 2,7 m x 3,75 mm	CDHU	UN	1,0000	R\$ 2.397,76	R\$ 2.397,76
TOTAL Material:						R\$ 2.397,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	2,0000	R\$ 16,11	R\$ 32,22
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	1,0000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,71
VALOR:						R\$ 2.706,12
VALOR COM BDI:						R\$ 3.436,77

3.9.36. 41.11.110 - Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena. (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.080351	Guindaste MUNCK M-840/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	CDHU	H	0,5000	R\$ 252,65	R\$ 126,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 126,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.048501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	CDHU	UN	0,0100	R\$ 25,75	R\$ 0,26
P.15.000.046106	Luminária fechada retangular tipo pétala pequena, com alojamento para reator, ref. DP-2198-01, DP-2198-02 da Projeto ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 320,08	R\$ 320,08
TOTAL Material:						R\$ 320,34
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,5000	R\$ 23,49	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,86
VALOR:						R\$ 474,52
VALOR COM BDI:						R\$ 602,64

3.9.37. MERCADO - Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias. (unid)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Revisão geral nas instalações elétricas existentes, inclusive substituições necessárias.		unid	1,00000000	R\$ 2.387,50	R\$ 2.387,50
TOTAL OUTROS:						R\$ 2.387,50
VALOR:						R\$ 2.387,50
VALOR COM BDI:						R\$ 3.032,12

3.10.1. 17.02.020 - Chapisco com argamassa de cimento e areia sem pensar traço 1:4, e = 5mm. (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,0022	R\$ 24,66	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,05
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Ania média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0052	R\$ 137,35	R\$ 0,71
B.02.000.020508	Cimento CPI-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,2650	R\$ 0,61	R\$ 1,38
TOTAL Material:						R\$ 2,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,1000	R\$ 19,60	R\$ 1,96

B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,1125	R\$ 16,11	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,77
VALOR:						R\$ 5,93
VALOR COM BDI:						R\$ 7,93

3.10.2. 20.102.000013.SER - Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm. (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20.102.000013.SER Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20mm.		m²	1,00000000	R\$ 32,31	R\$ 32,31
TOTAL Material:					R\$ 32,31
VALOR:					R\$ 32,31
VALOR COM BDI:					R\$ 41,03

3.10.3. 32.17.030 - Impermeabilização de alvenaria com aplicação de barra lisa de argamassa traço 1:2 de cimento e areia espessura 0,5cm e cimento

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039024 Argamassa polimérica impermeabilizante, referência Sikatop 100, Tec Plus Top da Quattzolt Weber ou equivalente	CDHU	KG	2,0000	R\$ 2,75	R\$ 5,50
TOTAL Material:					R\$ 5,50

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139 Pedreiro	CDHU	H	0,1000	R\$ 19,60	R\$ 1,96
B.01.000.010146 Servente	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,79
VALOR:					R\$ 12,29
VALOR COM BDI:					R\$ 15,60

3.10.4. 18.08.062 - Revestimento em porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039032 Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Eliane ou equivalente	CDHU	KG	5,0000	R\$ 1,54	R\$ 7,70
G.02.000.023003 Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção B1ac, referência comercial Eliane, Cetriss-Portinari ou equivalente	CDHU	M2	1,0800	R\$ 160,80	R\$ 173,66
B.02.000.093344 Rejunte flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunte Ligamax Gold Total de Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,2100	R\$ 6,12	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 182,65
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139 Pedreiro	CDHU	H	0,9000	R\$ 19,60	R\$ 17,64
B.01.000.010146 Servente	CDHU	H	0,9000	R\$ 16,11	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,14
VALOR:					R\$ 214,83
VALOR COM BDI:					R\$ 272,83

3.10.5. 17.02.260 - Barra lisa com acabamento em nata de cimento. (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.080125 Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,0090	R\$ 24,86	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,22
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0217	R\$ 137,35	R\$ 2,98
B.02.000.020508 Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	8,2500	R\$ 0,51	R\$ 4,21
TOTAL Material:					R\$ 7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010139	Podreiro	CDHU	H	0,6500	R\$ 19,80	R\$ 12,74
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6500	R\$ 16,11	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,21	
VALOR:					R\$ 32,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 46,71	

3.10.6. MERCADO - Revestimento em concreto ripado para muro da Portaria. (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	Revestimento em concreto ripado para muro da Portaria.	m²	1,00000000	R\$ 136,80	R\$ 136,80
TOTAL Material:					R\$ 136,80
VALOR:					R\$ 136,80
VALOR COM BDI:					R\$ 173,73

3.10.7. 44.02.062 - Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 1 cuba de louça e para 1 lixeira conforme especificação de projeto (2 unidades espelhadas com formato irregular - Sanitários Bloco Portal do Saber). (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,0383	R\$ 3,01	R\$ 0,12
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5865	R\$ 38,50	R\$ 22,58
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,84
TOTAL Material:					R\$ 708,64	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3376	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,45	
VALOR:					R\$ 774,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 983,10	

3.10.8. 44.02.062 - Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furo para 1 cuba em louça conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 1,30 x 0,50m - Sanitário Bloco Portaria e 1 unidade com dimensões 0,80 x 0,50m - Sanitário Bloco Lavanderia). (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,0393	R\$ 3,01	R\$ 0,12
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5865	R\$ 38,50	R\$ 22,58
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,84
TOTAL Material:					R\$ 708,64	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3376	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,45	
VALOR:					R\$ 774,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 983,10	

3.10.9. 44.02.062 - Tampo/bancada e frontão de granito com base em alvenaria com furos para 2 cubas em aço inoxidável conforme especificação de projeto (1 unidade com dimensões 2,82 x 0,65m - Lavanderia Bloco Lavanderia). (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmica, tipo AC-III, Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca do Elane ou equivalente	CDHU	KG	0,0393	R\$ 3,01	R\$ 0,12
B.02.000.037501	Massa plástica para mármore e granito	CDHU	KG	0,5505	R\$ 38,50	R\$ 21,58
K.02.000.032502	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido	CDHU	M2	1,0050	R\$ 682,53	R\$ 685,04
TOTAL Material:						R\$ 708,64

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010124	Graniteiro	CDHU	H	1,8688	R\$ 23,49	R\$ 43,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,3378	R\$ 16,11	R\$ 21,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,45
VALOR:						R\$ 774,10
VALOR COM BDI:						R\$ 983,10

3.11.1. 17.05.070 - Contrapiso em concreto sarrafeado fck = 20MPa usinado, e = 5cm. (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	CDHU	M3	1,0300	R\$ 398,34	R\$ 410,29
D.02.000.021050	Ripa em câmarê, cedrinho, cupiúba, eucalipto-clorodora, eucalipto-saligna, garapa, itaóba, pinus-eliot, 12 mm x 50 mm	CDHU	M	24,0000	R\$ 3,36	R\$ 80,64
TOTAL Material:						R\$ 490,93

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	10,5000	R\$ 19,80	R\$ 205,80
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	8,5000	R\$ 18,11	R\$ 156,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 342,74
VALOR:						R\$ 833,78
VALOR COM BDI:						R\$ 1.058,90

3.11.2. 17.01.950 - Regularização sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem pensar traço 1:4, e = 3cm. (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granal caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0133	R\$ 137,35	R\$ 1,83
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	2,9400	R\$ 0,61	R\$ 1,79
TOTAL Material:						R\$ 3,56

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	0,8000	R\$ 18,60	R\$ 11,76
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,82
VALOR:						R\$ 23,38
VALOR COM BDI:						R\$ 29,89

3.11.3. 18.08.062 - Porcelanato retificado 80 x 80cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4, referência em projeto. (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.039032	Argamassa colante industrializada flexível, para assentamento de placas cerâmicas em áreas internas e externas, tipo AC-II, conforme NBR 14081, ref. comercial Ligamax Gold Extra fabricante Elane ou equivalente	CDHU	KG	5,0000	R\$ 1,54	R\$ 7,70
G.02.000.023003	Porcelanato esmaltado polido, com acabamento retificado, indicado para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção BII; referência comercial Elane, Caerisa-Portinari ou equivalente	CDHU	M2	1,0600	R\$ 160,80	R\$ 173,96

B.02.000.093344	Rejunta flexível para porcelanato, aplicada em áreas internas e externas com junta até 3mm, ref. Rejunta Ligamax Gold Total da Eliane ou equivalente	CDHU	KG	0,2100	R\$ 6,12	R\$ 1,29
TOTAL Material:						R\$ 182,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,9000	R\$ 19,60	R\$ 17,64
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,9000	R\$ 16,11	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,14
VALOR:						R\$ 214,83
VALOR COM BDI:						R\$ 272,83

3.11.4. 17.10.020 - Piso em granilite moldado no local - Cor Cinza, referência em Projeto e Memorial Descritivo. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	8,0000	R\$ 0,61	R\$ 4,88
K.01.000.033015	Piso em granilite cinza ou verde, polido, espessura mínima de 8mm forçamento e aplicação média	CDHU	M2	1,0000	R\$ 76,36	R\$ 76,36
TOTAL Material:						R\$ 81,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,44
VALOR:						R\$ 87,69
VALOR COM BDI:						R\$ 111,36

3.11.5. 17.03.040 - Piso em cimento desempenado e alisado queimado. (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.060125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,0086	R\$ 24,66	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,21
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0209	R\$ 137,35	R\$ 2,87
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	10,0600	R\$ 0,61	R\$ 6,14
TOTAL Material:						R\$ 9,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,6500	R\$ 19,60	R\$ 12,74
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6500	R\$ 16,11	R\$ 10,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,21
VALOR:						R\$ 32,48
VALOR COM BDI:						R\$ 41,21

3.11.6. 17.05.070 - Piso em concreto fck = 20MPa desempenado, e = 6,00cm, armado com tela soldada 15x15cm com preparo e juntas de dilatação. (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	CDHU	M3	1,0300	R\$ 398,34	R\$ 410,29
D.02.000.021060	Ripa em câmara, cedrinho, cupulba, eucalipto-estriadora, eucalipto-saligna, garapa, taúba, pinus-elió, 12 mm x 50 mm	CDHU	M	24,0000	R\$ 3,56	R\$ 80,64
TOTAL Material:						R\$ 490,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	10,5000	R\$ 19,60	R\$ 205,80
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	8,5000	R\$ 16,11	R\$ 136,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 342,74
VALOR:						R\$ 833,78
VALOR COM BDI:						R\$ 1.058,90

3.11.7. 22.136.000160.SER - Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia. (m)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22.136.000160.SER	Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	1,00000000	R\$ 112,17	R\$ 112,17
TOTAL Material:					R\$ 112,17
VALOR:					R\$ 112,17
VALOR COM BDI:					R\$ 142,45

3.11.8.1. 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	2,5000	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,28
VALOR:					R\$ 40,28
VALOR COM BDI:					R\$ 51,15

3.11.8.2. 06.11.040 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação. (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,0730	R\$ 16,11
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,8600	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,03
VALOR:					R\$ 15,03
VALOR COM BDI:					R\$ 19,08

3.11.8.3. 49.05.190 - Greiha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8,6cm. (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.07.000.023005	Greilha pré-moldada em concreto, com furos redondos 79,5 x 24,5 x 8 cm; ref. GRE88R da Neo Rex ou equivalente	CDHU	UN	1,0000	R\$ 83,07
TOTAL Material:					R\$ 83,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	0,2500	R\$ 19,60
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,96
VALOR:					R\$ 96,03
VALOR COM BDI:					R\$ 121,95

3.11.8.4. 46.12.210 - Meia tubulação de concreto para canteleta de drenagem pluvial. (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0006	R\$ 137,35
B.02.000.020508	Cimento CPI-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	0,2700	R\$ 0,61
C.13.000.060240	Meia cana de concreto DN= 300mm	CDHU	M	1,0000	R\$ 33,07
TOTAL Material:					R\$ 33,31
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,3000	R\$ 19,60
B.01.000.010148	Servente	CDHU	H	1,2100	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,97
VALOR:					R\$ 59,28
VALOR COM BDI:					R\$ 74,53

3.11.8.5. 46.03.050 - Tubo de PVC rígido para drenagem pluvial, DN = 100mm, inclusive conexões. (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4")	CDHU	UN	1,0000	R\$ 2,63

0.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	CDHU	KG	0,0230	R\$ 17,61	R\$ 0,41
0.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	CDHU	L	0,0460	R\$ 44,82	R\$ 2,06
0.02.000.062581	Tubo de PVC rígido PxB com virala, linha esgoto série reforçada "R", DN= 100mm	CDHU	M	1,3000	R\$ 36,40	R\$ 47,32
TOTAL Material:						R\$ 52,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,1000	R\$ 16,11	R\$ 17,72
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,1000	R\$ 23,49	R\$ 25,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,56
VALOR:						R\$ 95,99
VALOR COM BDI:						R\$ 121,99

3.12.1. 03.10.140 - Preparo das paredes externas para pintura, inclusive lixamento e correção das imperfeições. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,5000	R\$ 0,72	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 0,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,2000	R\$ 23,49	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,70
VALOR:						R\$ 5,06
VALOR COM BDI:						R\$ 6,42

3.12.2. 24.103.000050.SER - Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir. (m²)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.103.000050.SER	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir.		m²	1,00000000	R\$ 21,33	R\$ 21,33
TOTAL OUTROS:						R\$ 21,33
VALOR:						R\$ 21,33
VALOR COM BDI:						R\$ 27,08

3.12.3. 33.02.000 - Massa corrida a base de PVA (forro e parede interna). (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,3000	R\$ 0,72	R\$ 0,22
J.02.000.038017	Massa corrida PVA; ref. Massa Corrida Buvini, Massa Corrida Coral, Metalatex da Sherwin Williams ou equivalente	CDHU	L	0,4500	R\$ 5,31	R\$ 2,39
TOTAL Material:						R\$ 2,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010141	Ajudante de pintar	CDHU	H	0,3000	R\$ 16,11	R\$ 4,83
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,2000	R\$ 23,49	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,53
VALOR:						R\$ 12,14
VALOR COM BDI:						R\$ 15,41

3.12.4. 03.10.140 - Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive lixamento. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	CDHU	UN	0,5000	R\$ 0,72	R\$ 0,36
TOTAL Material:						R\$ 0,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010140	Pintor	CDHU	H	0,2000	R\$ 23,49	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,70
VALOR:						R\$ 5,06
VALOR COM BDI:						R\$ 6,42

VALOR COM BDI: R\$ 50,86

3.13.1.06.02.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cova até 1,5 m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,33	
VALOR:					R\$ 48,33	
VALOR COM BDI:					R\$ 61,37	

3.13.2.1.11.18.020 - Areia grossa para plantio nas covas. (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	1,1500	R\$ 137,35	R\$ 157,95
TOTAL Material:					R\$ 157,95	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,5000	R\$ 16,11	R\$ 56,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,39	
VALOR:					R\$ 214,34	
VALOR COM BDI:					R\$ 272,21	

3.13.2.2.34.01.010 - Composto orgânico para plantio nas covas. (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	CDHU	M3	1,0000	R\$ 166,33	R\$ 166,33
TOTAL Material:					R\$ 166,33	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	2,5000	R\$ 16,11	R\$ 40,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,28	
VALOR:					R\$ 206,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 262,39	

3.13.2.3.06.11.040 - Reaterro manual aplicado de solo de escavação, areia grossa e composto orgânico (1:1:2) em covas para plantio de árvores sem controle de compactação. (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010101	Ajudante geral	CDHU	H	0,0730	R\$ 16,11	R\$ 1,18
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,8600	R\$ 16,11	R\$ 13,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,03	
VALOR:					R\$ 15,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 19,08	

3.13.3.1. MERCADO - LAJIN - Resedá Branca - Lagerstroemia indica, conforme projeto. Muda com h = 1,50m. (unid)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	LAJIN - Resedá Branca - Lagerstroemia indica, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	1,00000000	R\$ 474,25	R\$ 474,25
TOTAL Material:					R\$ 474,25
VALOR:					R\$ 474,25
VALOR COM BDI:					R\$ 602,29

3.13.3.2. MERCADO - PLRU - Jasmim Manga - Plumeria rubra, conforme projeto. Muda com h = 1,50m. (unid)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	PLRU - Jasmim Manga - Plumeria rubra, conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	1,00000000	R\$ 474,25	R\$ 474,25
TOTAL Material:					R\$ 474,25
VALOR:					R\$ 474,25
VALOR COM BDI:					R\$ 602,29

3.13.3.3. MERCADO - TACH - Ipê Amarelo - Tabebuia chrysotricha, conforme projeto. Muda com h = 1,50m. (unid)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MERCADO	TACH - Ipê Amarelo - <i>Tabebuia chrysotricha</i> , conforme projeto. Muda com h = 1,50m.		unid	1,00000000	R\$ 310,08	R\$ 310,08
						TOTAL Material: R\$ 310,08
						VALOR: R\$ 310,08
						VALOR COM BDI: R\$ 393,60

3.13.3.4. MERCADO - TARO - Ipê Branco - *Tabebuia roseoalba*, conforme projeto. Muda com h = 1,50m. (unid)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	TARO - Ipê Branco - <i>Tabebuia roseoalba</i> , conforme projeto. Muda com h = 1,50m.	unid	1,00000000	R\$ 310,08	R\$ 310,08
					TOTAL Material: R\$ 310,08
					VALOR: R\$ 310,08
					VALOR COM BDI: R\$ 393,60

3.14.1.1. 06.12.020 - Aterra manual apiloado para enchimento da arquibancada. (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	0,0730	R\$ 19,60	R\$ 1,43
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 49,76	
					VALOR: R\$ 49,76	
					VALOR COM BDI: R\$ 63,19	

3.14.1.2. 14.11.231 - Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39cm - classe B. (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0170	R\$ 137,35	R\$ 2,33
C.07.000.022538	Bloco de concreto estrutural de 19 x 19 x 39 cm, classe B (resistência > ou = 4 Mpa)	CDHU	UN	13,0000	R\$ 5,01	R\$ 65,13
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	0,8700	R\$ 0,86	R\$ 0,75
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	6,8000	R\$ 0,61	R\$ 4,21
					TOTAL Material: R\$ 72,42	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	0,8500	R\$ 19,60	R\$ 16,66
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	1,0000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 32,77	
					VALOR: R\$ 105,26	
					VALOR COM BDI: R\$ 133,68	

3.14.1.3. 11.05.040 - Argamassa graute. (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustível interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,4300	R\$ 24,55	R\$ 10,60
					TOTAL Equipamento: R\$ 10,60	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,7200	R\$ 137,35	R\$ 98,89
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	CDHU	KG	20,0000	R\$ 0,86	R\$ 17,20
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	283,0000	R\$ 0,61	R\$ 172,63
B.05.000.020522	Pedrisco	CDHU	M3	0,2800	R\$ 119,89	R\$ 33,57
					TOTAL Material: R\$ 322,29	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.010138	Pedreiro	CDHU	H	0,2500	R\$ 19,60	R\$ 4,90
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	2,5000	R\$ 16,11	R\$ 40,28
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 45,18	

PROJETO
Feito
2381
D.

VALOR:	R\$ 378,60
VALOR COM BDI:	R\$ 480,82

3.14.1.4. 17.03.040 - Cimento desempenado e alisado queimado. (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	CDHU	H	0,0086	R\$ 24,08	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,21
Material						
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	CDHU	M3	0,0209	R\$ 137,35	R\$ 2,87
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	CDHU	KG	10,0600	R\$ 0,61	R\$ 6,14
					TOTAL Material:	R\$ 9,01
Mão de Obra						
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,6500	R\$ 19,60	R\$ 12,74
B.01.000.010146	Servente	CDHU	H	0,6500	R\$ 15,11	R\$ 10,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,21
					VALOR:	R\$ 32,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,21

3.14.1.5. 10.01.020 - Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa (KG)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
B.06.000.021810	Aço CA-25 EMD bitolas	CDHU	KG	1,1000	R\$ 9,00	R\$ 9,90
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BSWG	CDHU	KG	0,0300	R\$ 16,35	R\$ 0,49
					TOTAL Material:	R\$ 10,39
Mão de Obra						
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	CDHU	H	0,0800	R\$ 16,11	R\$ 1,29
B.01.000.010121	Ferreiro	CDHU	H	0,0400	R\$ 19,60	R\$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,07
					VALOR:	R\$ 12,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,82

3.14.2.1. 34.05.270 - Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos. (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
H.04.000.027501	Alambrado em tela de aço galvanizado malha 2', com montantes metálicos	CDHU	M2	1,0000	R\$ 262,99	R\$ 262,99
					TOTAL Material:	R\$ 262,99
					VALOR:	R\$ 262,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 333,99

3.14.2.2. 18.33.102 - Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm. (M)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
F.14.000.068002	Calha em chapa galvanizada 26 desenvolvimento 0,50 m	CDHU	M	1,0500	R\$ 43,10	R\$ 45,26
E.02.000.028790	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	CDHU	KG	0,1500	R\$ 14,13	R\$ 2,12
E.03.000.026771	Parafusos de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	CDHU	KG	0,0023	R\$ 42,21	R\$ 0,10
S.04.000.069508	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	CDHU	KG	0,0700	R\$ 190,62	R\$ 13,34
					TOTAL Material:	R\$ 60,82
Mão de Obra						
B.01.000.010118	Ajudante de encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 16,11	R\$ 20,94
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	1,3000	R\$ 23,49	R\$ 30,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,48

096

VALOR:	R\$ 112,30
VALOR COM BDI:	R\$ 142,82

3.14.2.3. 46.25.050 - Tubo condutor de PVC para águas pluviais, DN = 88mm, conforme projeto. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.068513	Adesivo para tubos PVC	CDHU	KG	0,0057	R\$ 81,92	R\$ 0,47
O.02.000.069520	Condutor circular em PVC 88mm, ref. Aquaplur-AP da Tigre ou equivalente	CDHU	M	1,3000	R\$ 55,09	R\$ 71,62
TOTAL Material:						R\$ 72,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Encanador	CDHU	H	0,8300	R\$ 23,49	R\$ 19,50
B.01.000.010146	Sarvente	CDHU	H	0,8300	R\$ 16,11	R\$ 13,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,87
VALOR:						R\$ 104,96
VALOR COM BDI:						R\$ 133,29

3.15.1. 34.20.360 - Bicletário, conforme projeto. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.05.000.026678	Ferro cantoneira abas iguais em aço carbono, de 1" x 1" x 1/8"	CDHU	KG	1,0000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
O.06.000.060507	Tubo galvanizado, DN= 2 1/2" DIN 2440 classe média	CDHU	M	3,5000	R\$ 121,93	R\$ 426,76
TOTAL Material:						R\$ 437,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 16,11	R\$ 48,33
B.01.000.010139	Pedreiro	CDHU	H	0,5000	R\$ 19,50	R\$ 9,80
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	3,0000	R\$ 25,76	R\$ 77,28
B.01.000.010146	Sarvente	CDHU	H	0,5000	R\$ 16,11	R\$ 8,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 143,47
VALOR:						R\$ 580,64
VALOR COM BDI:						R\$ 737,46

3.15.2.1. 42.05.170 - Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8". (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042082	Vergalhão liso de aço galvanizado a fogo RE-BAR 3/8", ref. TEL 760 da Termotécnica, PRT-680 da Paratec, PK-1251 da Parakín ou equivalente	CDHU	M	1,0000	R\$ 14,55	R\$ 14,55
TOTAL Material:						R\$ 14,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010118	Ajudante electricista	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
B.01.000.010155	Electricista	CDHU	H	0,4000	R\$ 23,49	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,84
VALOR:						R\$ 30,39
VALOR COM BDI:						R\$ 38,59

3.15.2.2. 15.03.090 - Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura. (KG)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	0,1100	R\$ 16,11	R\$ 1,77
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	0,1100	R\$ 25,76	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,60
VALOR:						R\$ 4,61
VALOR COM BDI:						R\$ 5,85

3.15.2.3. 33.07.140 - Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica. (KG)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	0,1100	R\$ 16,11	R\$ 1,77
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	0,1100	R\$ 25,76	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,60
VALOR:						R\$ 4,61
VALOR COM BDI:						R\$ 5,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.01.000.037530	Pintura de acabamento em tinta esmalte sobre estrutura metálica	CDHU	KG	1,0000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
					TOTAL Material:	R\$ 3,68
					VALOR:	R\$ 3,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.2.4. 21.03.151 - Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4mm e acabamento em PVDF. (m²)						
21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4mm e acabamento em PVDF.		m²	1,00000000	R\$ 666,42	R\$ 666,42
					TOTAL Material:	R\$ 666,42
					VALOR:	R\$ 666,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 848,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.3.1. 42.05.170 - Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8". (M)						
P.04.000.042082	Vergalhão liso de aço galvanizado a fogo RE-BAR 3/8", ref. TEL 760 da Termotécnica, PRT-680 da Paratec, PK-1251 da Parokin ou equivalente	CDHU	M	1,0000	R\$ 14,55	R\$ 14,55
					TOTAL Material:	R\$ 14,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	CDHU	H	0,4000	R\$ 16,11	R\$ 6,44
B.01.000.010115	Eletricista	CDHU	H	0,4000	R\$ 23,49	R\$ 9,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,84
					VALOR:	R\$ 30,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 38,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.3.2. 15.03.090 - Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura. (KG)						
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	CDHU	H	0,1100	R\$ 16,11	R\$ 1,77
B.01.000.010144	Serralheiro	CDHU	H	0,1100	R\$ 25,76	R\$ 2,83
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,60
					VALOR:	R\$ 4,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.3.3. 33.07.140 - Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica. (KG)						
E.01.000.037530	Pintura de acabamento em tinta esmalte sobre estrutura metálica	CDHU	KG	1,0000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
					TOTAL Material:	R\$ 3,68
					VALOR:	R\$ 3,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.15.3.4. -- Limpeza geral da obra (periódica e final). (unid)						
	Limpeza geral da obra (periódica e final).		unid	1,00000000	R\$ 2.006,45	R\$ 2.006,45
					TOTAL Material:	R\$ 2.006,45
					VALOR:	R\$ 2.006,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.548,18

PRAZO DE VALIDADE: A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias da data de abertura dos envelopes.

PRAZO DE PAGAMENTO: Efetuado 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 adimplimento de cada parcela da obra ou serviço e emissão da dívida fiscal.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da data da emissão da Ordem de Serviço Inicial, vedados a prorrogação ou o retardamento motivado do prazo de execução do objeto, salvo nos casos de atraso na liberação dos recursos provenientes da operação de crédito e nas hipóteses previstas pelos incisos do § 1º do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/1993, desde que, neste último caso, não haja penalidade ou fatos imputáveis ao contratado, conforme especificado na cláusula 18 deste edital.

Fica estabelecido que os preços ofertados abarcam todas as despesas com materiais, mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, combustíveis, seguros, limpeza e reparos necessários durante e após a execução dos serviços, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas, inclusive BDI, desde que, neste último caso, sejam excluídos custos referentes a tributos sobre lucro (CSSL e IRPJ).

O preço ofertado entende-se líquido de sorte que, por conta e responsabilidade exclusiva do proponente correrão todos os ônus fiscais, tributos, taxas, impostos, encargos, contribuições ou responsabilidades, sejam de caráter trabalhista, previdenciário comercial ou social, sejam de competência fazendária ou outros.

Cotia, 08 de Agosto de 2023.

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 09.413.300/0001-77

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CLOVIS BROSSA - SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 30.297.830

Leandro Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil

CREA/SP: 5070592877

LEANDRO GONÇALVES DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5070592877



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 012/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2997/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLIOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

RAZÃO SOCIAL: ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 09.413.300/0001-77

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 278.501.765.117

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 9031221

ENDEREÇO: RUA SANTA CLARA, 421 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSÉ - COTIA/SP - CEP: 06715-867

NOME DO REPRESENTANTE: CLOVIS BROSSA

CARGO: SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 284.833.458-48 - RG: 30.297.839 SSP/SP

DATA DE NASCIMENTO: 25/08/1981

ENDEREÇO RESIDENCIAL: RUA ADIB AJUADA Nº 111 - CASA 123 - BAIRRO: JAROM LAMBRETA - COTIA/SP - CEP: 06710-700

E-MAIL INSTITUCIONAL: contato@estrelaengenharia.org.br

E-MAIL PESSOAL: clovibrossa@estrelaengenharia.org.br

TEL: (11) 5197-2359

DADOS BANCÁRIOS: BANCO ITAÚ (0341) - AGÊNCIA 3213 / CONTA CORRENTE: 60557-8

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

Obr: Reforma e Ampliação do EMEF "Luiz Roberto Salinas Fortes" - Etapa 2

Local: LOCAL: Av. Prof. Gustavo Fleury Chamilliot, s/n Jd. Residencial Paraíso Araraquara SP.

TIPOLOGIA DE OBRA: Construção e Reforma de Edifícios

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOPTADO (%)
		MÍNIMO	MÁXIMO	MEDIA	
1	Administração Central	3,00	5,50	4,00	3,80
2	Lucro	6,16	8,96	7,40	6,16
3	Despesas Financeiras	0,59	1,38	1,23	0,59
4	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,60	0,80
5	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
6	TRIBUTOS	Conforme legislação específica			3,00
6.1	ISS (**/I/****)	Conforme legislação específica			0,65
6.2	PIS	Conforme legislação específica			3,00
6.3	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
7	BDI (SEM DESONERAÇÃO)	20,34	25,00	22,12	20,88
7.1	TRIBUTOS + INSS	Considerando 4,5% sobre a VI			11,15
7	BDI (COM DESONERAÇÃO)				27,00

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

S = taxa de seguro;

R = taxa de risco e imprevistos;

G = garantias exigidas em edital;

DF = taxa das despesas financeiras;

L = taxa de lucro bruto;

I = taxa de tributos (PIS, COFINS e ISS);

Cotia, 08 de Agosto de 2023.

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.413.300/0001-77

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CLOVIS BROSSA - SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 30.297.839

Leandro Gonçalves dos Santos
Engenheiro Civil
CREA/SP: 5076592877

LEANDRO GONÇALVES DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5076592877

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAQUAQUARA
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 912/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2897/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEP "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMBLLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISSO, ARAQUAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

RAZÃO SOCIAL: ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.413.300/0001-77
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 278.601.765.117
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 8931221
ENDEREÇO: RUA SANTA CLARA, 421 - PARQUE INDUSTRIAL, SAN JOSÉ - COTIA/SP - CEP: 06716-487

NOME DO REPRESENTANTE: CLOVIS BRUNÇA
CARGO: SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 284.833.458-16 - RG: 30.267.036 SSP/SP
DATA DE NASCIMENTO: 25/08/1981
ENDEREÇO RESIDENCIAL: RUA ACIB AUMDA Nº 111 - CASA 123 - BAIRRO: JARDIM LAMBRETA - COTIA/SP - CEP: 06710-700
E-MAIL PESSOAL: clovisbrunca@estrelaengh.com.br
E-MAIL PROFISSIONAL: clovisbrunca@estrelaengh.com.br
TEL.: (11) 5197-2329
DADOS BANCÁRIOS: BANCO ITAU (0341) - AGÊNCIA 3218 / CONTA CORRENTE: 60157-8

OBRA: Reforma e Ampliação da EMEP "Luiz Roberto Salinas Fortes" - Etapa 2
LOCAL: Av. Prof. Gustavo Fleury Chamblot, s/n
Jd. Residencial Paraíso - Araquara - SP.

CONDICIONÁRIA FINCO - FINANCIERO

OBRA: Reforma e Ampliação da EMEP "Luiz Roberto Salinas Fortes" - Etapa 1
LOCAL: Av. Prof. Gustavo Fleury Chamblot, s/n, Jd. Residencial Paraíso - Araquara - SP.
Prazo de execução: 300 (trezentos e sessenta) dias

Exceção das Cláusulas: Tempo em dias

SERVIÇOS	31	88	90	108	115	180	218	248	270	300	%	VALOR
A Sistema Geral e Melhorias (Barras de Aço, Bateria, Esquadria, Guarda, Relevo e Bloco administrativo)											46,73	R\$ 2.127.032,49
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	1,91	0,62									2,73	R\$ 124.277,60
2 SUPRIMENTOS	0,15	0,38									0,49	R\$ 22.160,22
3 ESTRUTURA		2,20	0,54								3,18	R\$ 172.550,11
4 ALVENARIA			0,49	1,10	0,49						1,66	R\$ 77.037,05
5 ESQUADRIAS DE ALUMINIO				1,21	2,89						4,05	R\$ 191.494,01
6 ESQUADRIAS DE MADEIRA					1,24	0,58					1,04	R\$ 48.774,76



Handwritten signature

Handwritten signature

À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

ANEXO III
DECLARAÇÃO EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA
CONSTITUIÇÃO FEDERAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 012/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2997/2023

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA – SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL."

A empresa **ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede a Rua Santa Clara, nº 421, Parque Industrial San Jose, CEP: 06715-867 – Cotia – SP, CNPJ nº 09.413.300/0001-77, por intermédio do seu representante legal, Clovis Brossa, portador do RG nº 30.297.839-7 e do CPF nº 284.833.458/46, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre. Ressalva: () emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (). Em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

Cotia, 08 de agosto de 2023.

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.413.300/0001-77

ESTRELA ENGENHARIA E CONTRUÇÕES LTDA

CLOVIS BROSSA – SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 30.297.839-2

Rua Santa Clara nº 421 – Parque Industrial San Jose – Cotia- SP – CEP: 06.715-867

Atendimento@estrelaengenharia.eng.br (11) 5197-2359

www.estrelaengenharia.eng.br

À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 012/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2997/2023

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA – SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL."

Declaro, para todos os fins de direito, estar ciente e de acordo com os termos do edital e seus anexos, especificamente os itens e cláusulas acerca dos prazos contratuais e das obrigações da contratada, assim como das penalidades previstas em caso de infração às mesmas.

Cotia, 08 de agosto de 2023.

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 09.413.300/0001-11

ESTRELA ENGENHARIA E CONTRUÇÕES LTDA

CLOVIS BROSSA – SÓCIO ADMINISTRADOR

RG: 30.297.839-2

À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

**ANEXO II-A
DECLARAÇÃO DE DECLINAÇÃO DE VISTORIA**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 012/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2997/2023**

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA – SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL."

Atestamos que a empresa **ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA** optou, por deliberação própria, não vistoriar os locais referentes ao objeto da **CONCORRÊNCIA Nº 012/2023**, para efeitos de elaboração da Proposta de Preço, declarando, outrossim, que referida decisão não interferirá nos valores propostos, tampouco na execução dos serviços, em caso de êxito no certame.

Cotia, 08 de agosto de 2023.


ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.412.400/0001-77

ESTRELA ENGENHARIA E CONTRUÇÕES LTDA

CLOVIS BROSSA – SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 30.297.839-2

Rua Santa Clara nº 421 – Parque Industrial San Jose – Cotia- SP – CEP: 06.715-867

Atendimento@estrelaengenharia.eng.br (11) 5197-2359

www.estrelaengenharia.eng.br

À PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

DECLARAÇÃO IDONEIDADE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 012/2023

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 2997/2023

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA – SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL."

A empresa **ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede à Rua Santa Clara, 421 – Parque industrial San José, CEP 06715-867 – Cotia – SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.413.300/0001-77, representada nesse ato pelo Sr. Clovis Brossa, portador da cédula de identidade R.G nº 30.297.839-7 e do CPF nº 284.833.458/46 vem pelo presente, **DECLARAR** que inexistente qualquer fato impeditivo à sua participação na licitação citada, e que não foi declarada suspensa nem inidônea para contratar com o Poder Público e, que se compromete a comunicar a ocorrência de qualquer fato que venha alterar essa situação ou que venha a ser conhecido após o encerramento da licitação.

Cotia, 08 de agosto de 2023.

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 09.413.300/0001-77

ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CLOVIS BROSSA – SÓCIO ADMINISTRADOR

RG: 30.297.839-2

Rua Santa Clara nº 421 – Parque Industrial San Jose – Cotia- SP – CEP: 06.715-867

Atendimento@estrelaengenharia.eng.br (11) 5197-2359

www.estrelaengenharia.eng.br

ANEXO VIII

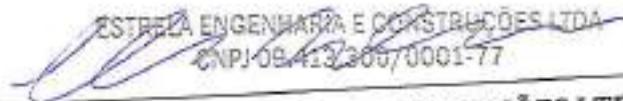
MODELO DE PROPOSTA

OBJETO: "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL."

**INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA FORMALIZAR O CONTRATO:
DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:**

- . NOME COMPLETO: Clovis Brossa
- . CARGO: sócio administrador
- . CPF/MF: 284.833.458-46
- . RG (COM O ÓRGÃO EXPEDIDOR): 30.297.839 SSP/SP
- . DATA DE NASCIMENTO: 25/08/1981
- . ENDEREÇO RESIDENCIAL: Rua Adib Auada Nº 111 - Casa 123 - Jardim Lambreta - Cotia SP
- . ENDEREÇO DA LICITANTE: Rua Santa Clara, nº 421 - Parque Industrial San Jose
- . CIDADE/ESTADO: Cotia/SP
- . E-MAIL INSTITUCIONAL: atendimento@estrelaengenharia.eng.br
- . E-MAIL PESSOAL: atendimento@estrelaengenharia.eng.br
- . TELEFONE(S): (11) 5197-2359
- . INSCRIÇÃO ESTADUAL DA EMPRESA: 278.501.765.117

Cotia, 08 de Agosto de 2023.


ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.413.305/0001-77
ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CLOVIS BROSSA - SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 30.297.839-2



ESTRELA

serviços



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
COORDENADORIA EXECUTIVA DE GESTÃO
Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com

23095
2

ATA DE ABERTURA - (ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA)
CONCORRÊNCIA Nº: 012/2023 - PROCESSO LIC. Nº: 2997/2023

As 09:30 horas do dia 28 de agosto de 2023, conforme Processo Lic. Nº 2997/2023, foram abertos os envelopes contendo a Proposta das interessadas na Licitação que se destina "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES" NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA-SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO, NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS QUE INTEGRAM O EDITAL", conforme segue:

Estiveram presentes os representantes das licitantes Construtora Tag Fox Ltda Me, Donizete Pereira Da Silva EPP, Tecnocon Engenharia e Construções Ltda e Mareng Engenharia E Construções Ltda.

As propostas apresentadas foram as seguintes:

1.	DONIZETE PEREIRA DA SILVA EPP -	R\$ 3.377.146,91	
2.	CONSTRUTORA CONSTRUCERTO EIRELI -	R\$ 4.034.991,89	
3.	CONSTRUTORA FLÁVIO HENRIQUE LTDA -	R\$ 4.182.016,73	
4.	TECNOCON ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA -	R\$ 4.226.956,10	
5.	YTOARA ENGENHARIA E COMÉRCIO	R\$ 4.400.619,11	
6.	MARENG ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA -	R\$ 4.447.627,13	
7.	KMA ENGENHARIA LTDA -	R\$ 4.458.914,75	
8.	CONSTRUTORA TAG FOX LTDA ME -	R\$ 4.481.169,73	
9.	ESTRELA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA -	R\$ 4.563.648,45	

O representante da empresa Tecnocon fez constar da presente Ata, que o prazo de execução das licitantes Donizete Pereira da Silva EPP, Construtora Construcerto Eireli e Estrela Engenharia e Construções Ltda constam 24 meses.

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada esta ATA DE ABERTURA, que considerada de acordo, segue assinada pelos licitantes e membros da Comissão Permanente de Licitações, na forma da Lei.

Araraquara, 28 de agosto de 2023.


MURILO PEREIRA TIENNE

Subcomissão de Licitações
Presidente


FABIO A. FERREIRA DA SILVA
Subcomissão de Licitações


CAMILA LOPES F. CARVALHO
Subcomissão de Licitações



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1936 | licitacaoeduc@educararaquara.com

“RETIFICAÇÃO”

**ATA DE ABERTURA (ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA)
CONCORRÊNCIA N. 012/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 2997/2023**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF “LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES”, NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

Tendo em vista o erro material existente na ata de abertura (envelope nº 02 - Proposta) realizada na data de hoje, 28 de agosto de 2023 retifique -se para que conste o que segue:

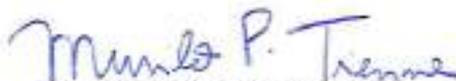
Onde se lê:

1. DONIZETE PEREIRA DA SILVA EPP – R\$ 3.377.146,91

LEIA-SE:

1. DONIZETE PEREIRA DA SILVA EPP – R\$ 3.777.146,91

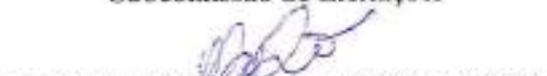
Araraquara, 28 de agosto de 2023.


MURILO PEREIRA TIENNE

Presidente


FÁBIO AUGUSTO FERREIRA DA SILVA

Subcomissão de Licitações


CAMILA LOPES FERREIRA CARVALHO

Subcomissão de Licitações



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Visconde Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1909 | licitacaoeduca@educararaquara.com

Ofício nº: 112/2023/SE/CEG

Araraquara, 29 de agosto de 2023.

Ao Senhor

Ernesto Rebuglio Velloso

Coordenador Executivo de Obras Públicas

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Assunto: Concorrência 012/2023 – Processo 2997/2023

Vimos através deste encaminhar a Concorrência 012/2023 - Processo 2997/2023 referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL**, volumes XVI e XVII, para devida conferência, bem como verificar a exequibilidade da Planilha de Preços apresentada pelas empresas Construtora Construcerto Eireli, Donizete Pereira da Silva EPP, Construtora Tag Fox Ltda Me, Ytoara Engenharia E Comércio, Tecnocon Engenharia E Construções Ltda, Mareng Engenharia e Construções Ltda, KMA Engenharia Ltda, Construtora Flávio Henrique Ltda e Estrela Engenharia e Construções Ltda.

Sendo o que tínhamos para o momento, agradecemos antecipadamente a atenção, subscrevendo-nos.


ALESSANDRÓ A. ANDROUKOWITCH SEGUNDO
COORDENADOR EXECUTIVO DE GESTÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
SETOR DE REGISTRO ESCOLAR

DATA: 05 09 2023

VALOR: 1300 HORAS

POSTO: Anice





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
COORDENADORIA EXECUTIVA DE GESTÃO
Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com



JULGAMENTO
PARECER Nº 005/2023

GUICHÊ: 47705/2023

PROCESSO LIC. Nº 2997/2023

CONCORRÊNCIA Nº 012/2023

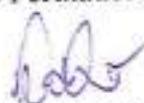
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

Analisados os Documentos, bem como as Propostas das habilitadas, a Subcomissão de Licitações, amparada pelo parecer da Secretaria de Obras e Serviços Públicos julga conveniente a proposta da empresa DONIZETE PEREIRA DA SILVA EPP, por estar de acordo com os termos do edital, conforme consta dos autos.

Araraquara, 11 de setembro de 2023.


MURILO PEREIRA TIENNE
Presidente


FÁBIO AUGUSTO FERREIRA DA SILVA
Subcomissão Permanente de Licitações


CAMILA LOPES FERREIRA CARVALHO
Subcomissão Permanente de Licitações

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE EXPEDIENTE PARA AS UNIDADES PERTENCENTES A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DE ARARAQUABA, DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I).

INÍCIO DA SESSÃO: Às 9h00 do dia 03 de agosto de 2023

• EDITAL

CONCORRÊNCIA 01/2023, 102/2023, PROCESSO 2597/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUABA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

INÍCIO DA SESSÃO: Às 9h30 do dia 08 de agosto de 2023

- EDITAL
- ANEXOS
- COMUNICADO 01
- ANEXOS II
- COMUNICADO 01
- ATA DE ABERTURA
- CONVOCAÇÃO - PROPOSTAS
- ATA PROPOSTAS
- JULGAMENTO/PARECER

PREGÃO ELETRÔNICO 300-102/2023, PROCESSO 2515/2023



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com



HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 012/2023
PROCESSO 2997/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

Homologo o parecer da Subcomissão de Licitações que considerou vencedora a empresa **DONIZETE PEREIRA DA SILVA EPP** pelo valor total de R\$ 3.777.146,91 (Três milhões, setecentos e setenta e sete mil, cento e quarenta e seis reais e noventa e um centavos), adjudicando-lhe o objeto deste Edital.

Araraquara, 19 de setembro de 2023.


CLÉLIA MARA DOS SANTOS
Secretária Municipal da Educação



QUADRO COMPARATIVO DE PREÇOS DAS PROPOSTAS

OBJETO: REVISÃO

REGISTRAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UMR - LIG. ROBERTO SALGADO, SA AV. PROFESSOR DESSAVAL, 1000 - JARDIM BOM JARDIM, BELEM/PA. PARA O PROJETO: "REVISÃO DE PREÇOS DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, ANEXO I - DESCRITIVO DA PLANTAS DE QUANTITATIVOS E DESENVOLVIMENTO QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

CNPJ 14.660.000/0001-98	CONSTRUTORA OLÁNDIA FERREIRA LTDA	CNPJ 27.378.700/0001-49	CONSTRUTORA OLÁNDIA FERREIRA LTDA	CNPJ 20.306.600/0001-19	CONSTRUTORA CONCRETO BRASIL	CNPJ 08.533.903/0001-13	TECNOLOGIA BRASILEIRAS E CONSTRUÇÕES LTDA	CNPJ 27.271.749/0001-48	VIOMBA INGENHARIA E COMERCIO	CNPJ 26.112.530/0001-80	MAREJO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA	CNPJ 13.778.491/0001-28	HMA CONSTRUTORA LTDA	CNPJ 02.084.290/0001-04	CONSTRUTORA FACIOSA LTDA ME	CNPJ 08.413.300/0001-77	SECRETARIA ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA
R\$ 3.377.146,91	R\$ 4.182.016,73	R\$ 4.034.991,00	R\$ 4.226.956,10	R\$ 4.400.618,11	R\$ 4.447.677,13	R\$ 4.458.914,75	R\$ 4.481.163,73	R\$ 4.563.683,45									

PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PARÁ
 Pórtula
 Nº 2906
 200

OBJETO: AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE EXPEDIENTE PARA AS UNIDADES PERTENCENTES A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DE ARARAQUARA, DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO I).

INÍCIO DA SESSÃO: Às 9h00 do dia 03 de agosto de 2023

- EDITAL

CONCORRÊNCIA 012/2023 10/2/2023, PROCESSO 2567/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

INÍCIO DA SESSÃO: Às 9h30 do dia 08 de agosto de 2023

- EDITAL
- ANEXOS
- COMUNICADO 01
- ANEXOS II
- COMUNICADO 01
- ATA DE ABERTURA
- CONVOCAÇÃO - PROPOSTAS
- ATA PROPOSTAS
- JULGAMENTO/PARECER
- HOMOLOGAÇÃO

PREÇO ELETRÔNICO SRP 102/2023, PROCESSO 2915/2023

OBJETO: AQUISIÇÃO DE VENTILADORES ELÉTRICOS OSCILANTES DE PAREDE, PARA ATENDER AS





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
COORDENADORIA EXECUTIVA DE GESTÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduca@educararaquara.com

Araraquara, 20 de setembro de 2023.

À

Setor de Gestão Orçamentária

Assunto: **Solicitação de Empenho Prévio**

Referência: **Concorrência n. 012/2023 – Processo n. 2997/2023**

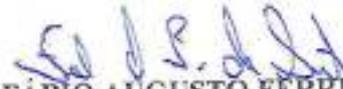
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF “LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES”, NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

A vista da autorização da Sra. Secretária Municipal da Educação, foi assinada Homologação e Adjudicação, solicito que se proceda o “EMPENHO PRÉVIO”, da despesa em dotação orçamentária específica, conforme mapa anexo.

Às fls 138 e 139 encontram-se as notas de reservas de dotação.

Solicitamos o empenho para a empresa:

- **DONIZETE PEREIRA DA SILVA EP** - Pelo valor global de R\$ 3.777.146,91 (Três milhões, setecentos e setenta e sete mil, cento e quarenta e seis reais e noventa e um centavos).


FÁBIO AUGUSTO FERREIRA DA SILVA

Gerente de Gestão, Controle e Supervisão de Contratos



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

27/4

CONCORRÊNCIA 012/2023
PROCESSO 2997/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

EMPRESA VENCEDORA: DONIZETE PEREIRA DA SILVA EPP

CNPJ: 14.840.879/0001-94

RUA AV. ANTONIO FISCARELLI, 52 - JD. ADALBERTO ROXO 2 - CEP: 14.806-751

BANCO SANTANDER AG. 0635 CC. 130015943- Fone: 16-3324-4460 - 99760-5039 - E-mail:

pr.donizetepereira@yahoo.com.br

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 MESES

VALOR A SER EMPENHADO 2023 (OUT A DEZ)	R\$ 1.090.462,31
VALOR A SER EMPENHADO 2024 (JAN A SET)	R\$ 2.686.684,60
TOTAL	R\$ 3.777.146,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

COORDENADORIA EXECUTIVA DAS OBRAS PÚBLICAS



NOTA DE EMPENHO

Número 22775/2023

Tipo do Empenho: Global

CREDOR	37405-DONIZETE PEREIRA DA SILVA - EPP	CPF/CNPJ: 14.840.879/0001-94
ATUAÇÃO	1-FORNECEDOR	
ENDEREÇO	ANTÔNIO FISCARELLI, - JARDIM ADALBERTO FREDERICO DE OLIVEIRA ROXO I-3324-4460-	
PROCESSO Nº	2997/2023	AUTORIZAÇÃO
MODALIDADE DE LICITAÇÃO	CONCORRÊNCIA PÚBLICA	NUMER
ABERTURA :	HOMOLOGAÇÃO :	PUBLICAÇÃO :
COND PAGAMENTO		
ÓRGÃO :	8-SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	
UNIDADE :	1-COORDENADORIA EXECUTIVA DAS OBRAS PÚBLICAS	
SUB UNIDADE :	-	
FICHA/ DOTAÇÃO :	1340-08.01.4.4.90.51.15.451.0049.1.186.07.1000288.	
PROGRAMA :	48-EXPANSÃO, MELHORIÁS E MANUTENÇÃO EM EDIFÍCIOS PÚBLICOS	
AÇÃO :	1186-FINANCIAMENTO À INFRAESTRUTURA E AO SANEAMENTO - FINISA III	
FUNÇÃO :	15-URBANISMO	
SUBFUNÇÃO :	451-INFRA-ESTRUTURA URBANA	
FONTE DE RECURSO :	7-OPERAÇÕES DE CREDITO	
APLICAÇÃO :	1000288-FINISA R\$ 25 mi94688]	
CLASSE :	-	
NATUREZA DESPESA :	449051-OBRAS E INSTALAÇÕES	
ELEMENTO DA DESPESA :	51-OBRAS E INSTALAÇÕES	
SUB - ELEMENTO :	99-OUTRAS OBRAS E INSTALAÇÕES	
CONTA BANCÁRIA :	-	
ITEM:	-	
VALOR DESTA EMPENHO	2.300.000,00	
EXTENSO	(DOIS MILHOES E TREZENTOS MIL REAIS)	
SALDO EMPENHO	2.300.000,00	
HISTORICO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES, NA AVENIDA PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAÍSO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL. CONCORRENCIA 012/2023 E PROCESSO 2997/2023.	

Operador: EASGARBOSA

ARARAQUARA 04 de Outubro de 2023

Emissor: ADSILVA

Emitido em:

04/10/2023 13.24.31

LUCIANA FERNANDES
Garanta Contábil e Convênios
Cant. CRC 13P225346/O-5
Secretaria Municipal de Educação



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

ENSINO FUNDAMENTAL



NOTA DE EMPENHO

Número 22877/2023

Tipo do Empenho: Global

CREDOR	37405-DONIZETE PEREIRA DA SILVA - EPP	CPF/CNPJ: 14.840.879/0001-94
ATUAÇÃO	30-Fornecedor - Educação	
ENDEREÇO	ANTÔNIO FISCARELLI - JARDIM ADALBERTO FREDERICO DE OLIVEIRA ROXO I-3324-4460-	
PROCESSO Nº	2997/2023	AUTORIZAÇÃO
MODALIDADE DE LICITAÇÃO	TOMADA DE PREÇOS	NUMER
ABERTURA :	HOMOLOGAÇÃO :	PUBLICAÇÃO :
COND PAGAMENTO		
ÓRGÃO :	10-SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
UNIDADE :	2-ENSINO FUNDAMENTAL	
SUB UNIDADE :	-	
FICHA/ DOTAÇÃO :	780-10.02.4.4.90.51.12.361.0049.1.031.01.2200000.	
PROGRAMA :	49-EXPANSÃO, MELHORIAS E MANUTENÇÃO EM EDIFÍCIOS PÚBLICOS	
AÇÃO :	1031-REFORMA E MELHORIA DE PRÉDIOS ESCOLARES	
FUNÇÃO :	12-EDUCAÇÃO	
SUBFUNÇÃO :	361-ENSINO FUNDAMENTAL	
FONTE DE RECURSO :	1-TESOURO	
APLICAÇÃO :	2200000-ENSINO FUNDAMENTAL	
CLASSE :	-	
NATUREZA DESPESA :	449051-OBRAS E INSTALAÇÕES	
ELEMENTO DA DESPESA :	51-OBRAS E INSTALAÇÕES	
SUB - ELEMENTO :	91-OBRAS EM ANDAMENTO	
CONTA BANCÁRIA :	-	
ITEM:	-	
VALOR DESTA EMPENHO	1.477.146,91	
EXTENSO	(UM MILHÃO E QUATROCENTOS E SETENTA E SETE MIL E CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)	
SALDO EMPENHO	1.477.146,91	
HISTÓRICO	FUNDAMENTAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES, NA AVENIDA PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAÍSO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL, CONCORRÊNCIA 012/2023 E PROCESSO 2997/2023.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA

ENSINO FUNDAMENTAL



Operador: **VBLUPINO**

ARARAQUARA 04 de Outubro de 2023

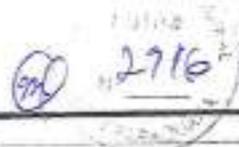
Emissor: **VBLUPINO**

Emitido em:

05/10/2023 08.53.36

Luciana Fernandes
Gerente Contabil e Convênios

Alessandro Alfredo Androukowitch Segundo
Coordenador Executivo de Gestão


FORTRESS


PIN No : DPS268120231005
 Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website:
<http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulte seu PIN.

CONDIÇÕES PARTICULARES
Carta Fiança nº 2681/2023
BENEFICIÁRIO: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
CNPJ: 45.276.128/0001-10
AFIANÇADO: DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP
CNPJ: 14.840.879/0001-94
ENDEREÇO: Avenida Antônio Ficarelli, 525 – Jd. Adalberto Roxo 2 – Araraquara/SP

Importância Garantida Até	Vigência
R\$ 188.857,34	00:00 hs 05/10/2023 a 24 hs 18/12/2024 – (450 Dias)
Modalidade e Coberturas	Data de Emissão
EXECUTANTE CONSTRUTOR	05/10/2023

Objeto da Fiança

Esta Carta Fiança, garante indenização, até o valor fixado nas Condições Particulares, dos prejuízos diretos causados pelo Afiado ao Beneficiário, em razão de inadimplemento, descrito no objeto do Contrato n.º 012-2023. PROCESSO Nº 2997/2023, Contratação De Empresa Especializada Para Execução Da 2ª Etapa Da Reforma E Ampliação Da Emef "Luz Roberto Salinas Fortes", Na Av. Professor Gustavo Fleury Chamillot, S/N Jardim Residencial Paraíso, Araraquara - Sp, Conforme Descrito No Projeto Básico, No Memorial Descritivo Na Planilha De Quantitativos E Demais Anexos, Que Fazem Parte Integrante Do Presente Edital.

Coberturas adicionais contratadas:

A Modalidade e a Importância Afiada dispostas na Descrição da Garantia contemplam as **COBERTURAS**

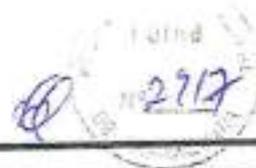
ADICIONAIS descritas abaixo:

Não obstante a previsão de Limite Máximo de Indenização por cobertura contratada, em caso de sinistro, fica certo e ajustado que a soma de todas as indenizações não poderá ultrapassar o Limite Máximo de Garantia, que para os fins desta Carta coincide com a **IMPORTÂNCIA GARANTIDA** descrita nas **CONDIÇÕES PARTICULARES** desta Carta.

As Condições de cada cobertura adicional encontram-se nas **CONDIÇÕES ESPECIAIS** desta Carta Fiança.

Cobertura Adicional I: AÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS

Esta cobertura adicional tem por objeto garantir, exclusivamente ao **BENEFICIÁRIO**, até o **LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA** fixado nas **CONDIÇÕES PARTICULARES** da **CARTA FIANÇA**, a indenização pelos valores comprovadamente pagos diretamente ao **BENEFICIÁRIO/RECLAMANTE** decorrentes de verbas trabalhistas ou recolhidos à Previdência Social nos autos da Ação Trabalhista, bem como aos valores por ele recolhidos a título de multas e/ou tributos aos órgãos públicos, em razão do trânsito em julgado da sentença condenatória ou acordo judicial, sabendo-se que o **BENEFICIÁRIO** deverá obter a anuência da Afiadora para quaisquer acordos judiciais do processo objeto desta Fiança, e respectiva homologação pelo Juízo.


FORTRESS

PIN No : DPS268120231005

 Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website: <http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulte seu PIN.

Dispositivo em Lei:

EM CONFORMIDADE COM: Código Processo Civil – Lei 13.105/2015, Art. 300 e Art. 835.

FORTRESS GARANTIDORA S.A., inscrita no CNPJ/MF sob o nº 16.501.200/0001-88, com sede à Alameda Santos, 1165, sala 11, Cerqueira César, São Paulo/SP, CEP: 01419-002, por seus representantes legais, abaixo assinados, declara assumir total responsabilidade como FIADORA, com amparo legal e em conformidade com os artigos 818 a 839 da Lei nº 10.406/02 e demais normas aplicáveis em vigor, e em consonância com os objetivos sociais constantes no Estatuto Social desta Companhia, e com lastro no Patrimônio Líquido devidamente integralizado, conforme atos constitutivos arquivados e registrados perante a Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o nº 54201081037.

Esta Fiança é concedida de forma proporcional ao seu prazo e sua validade está concordada conforme descrito no objeto, ficando acertado que as partes deverão, no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de qualquer obrigação não cumprida e até o prazo de validade acima fixada exigir do Afiançador, por meio de comunicação escrita, quando o Afiançado não cumprir suas obrigações, que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente Fiança, e que se assim não ocorrer, ficará o Feador desonerado da obrigação, bem como, em caso de obrigações anteriores ao início de vigência e emissão desta Carta Fiança, o Feador, recebendo a comunicação para honrar esta Fiança, com a documentação comprobatória da inadimplência do Afiançado, efetuará o pagamento do valor devido no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas seguintes à excussão dos bens do Afiançado e ou Avalista(s).

Para total eficácia desta Carta Fiança, o Beneficiário deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao Afiançado, bem como o Afiançado deverá ter entregue toda(s) a(s) documentação(ões) pertinente(s) ao procedimento de emissão junto ao Feador. A apresentação do comprovante de pagamento do prêmio é condição imprescindível para o pagamento de um eventual Sinistro, estando invalidada esta carta fiança, caso o prêmio não tenha sido pago pelo Afiançado, até a data acordada com o Feador.

CONDIÇÕES ESPECIAIS

COBERTURAS ADICIONAIS SETOR PÚBLICO

I - COBERTURA ADICIONAL I: AÇÕES TRABALHISTAS E PREVIDENCIÁRIAS

1. Esta cobertura adicional tem por objeto garantir, exclusivamente ao BENEFICIÁRIO, até o LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA fixado nas CONDIÇÕES PARTICULARES da CARTA FIANÇA, a indenização pelos valores comprovadamente pagos diretamente ao BENEFICIÁRIO/RECLAMANTE decorrentes de verbas trabalhistas ou recolhidos à Previdência Social nos autos de Ação Trabalhista, bem como aos valores por ele recolhidos a título de multas e/ou tributos aos órgãos públicos, em razão do trânsito em julgado da sentença condenatória ou acordo judicial, sabendo-se que o BENEFICIÁRIO deverá obter a anuência da Afiançadora para quaisquer acordos judiciais do processo objeto desta Fiança, a respectiva homologação pelo Juízo.
2. A contratação desta cobertura adicional deve estar expressa nas CONDIÇÕES PARTICULARES da CARTA FIANÇA contratada e será cobrada sujeita à majoração e/ou exclusiva do valor cobrado a título de PRÊMIO, sendo indispensável o pagamento do prêmio correspondente.
3. A vigência da cobertura principal desta Carta Fiança consta expresso nas Condições Particulares, podendo ser renovada por iguais períodos, até que atinja o período de duração do CONTRATO PRINCIPAL.
4. O valor indenizável será sempre restrito às obrigações objeto da condenação cujo fato gerador tenha ocorrido exclusivamente durante o período de vigência da presente CARTA FIANÇA.



FORTRESS



PIN No : DPS268120231005

Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website: <http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulte seu PIN.

5. Definições

- a) **AUTOR / RECLAMANTE:** Aquele que propõe na justiça trabalhista uma reclamatória oriunda do CONTRATO PRINCIPAL firmado entre AFIANÇADO e BENEFICIÁRIO objeto da CARTA FIANÇA em questão.
- b) **OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS:** entende-se por obrigações trabalhistas as decorrentes do pagamento da contraprestação devida ao empregado pelo seu labor dispensado ao AFIANÇADO, bem como os seus encargos, sendo a remuneração a que tem direito e todos seus reflexos, conforme determina a legislação em vigor.
- c) **OBRIGAÇÕES PREVIDENCIÁRIAS:** são aquelas especificadas pela Lei nº 8.212/91 e todas as suas alterações posteriores, no que couber, bem como em leis esparsas, as quais dispõem sobre o recolhimento das contribuições devidas a cada categoria de empregado, observando-se as datas e percentuais aplicáveis.
- d) **RESPONSABILIDADE SUBSIDIÁRIA** é aquela que recai sobre garantias que somente são exigidas quando a principal é insuficiente, ou seja, inadimplente o real empregador - prestador de serviços, aqui denominado AFIANÇADO, e esgotadas as tentativas de executá-lo, pode-se exigir do BENEFICIÁRIO o cumprimento das obrigações do RÉU / AFIANÇADO, desde que o BENEFICIÁRIO tenha participado da relação processual e conste do título executivo judicial.

6. Expectativa, Reclamação e Caracterização do SINISTRO

- a) **Expectativa:** Quando o BENEFICIÁRIO receber citação(ões) judicial(is) para apresentar defesa(s) trabalhista(s) e/ou previdenciária(s), cujo(s) AUTOR(ES) / RECLAMANTE(S) reivindique(m) judicialmente crédito(s) de natureza remuneratória ou direito(s) de responsabilidade do AFIANÇADO, deverá comunicar imediatamente à AFIANÇADORA, enviando cópia da(s) referida(s) citação(ões) e de todos os documentos juntados aos autos tanto pelo(s) AUTOR(ES) / RECLAMANTE(S) como pelo RÉU / AFIANÇADO.
- b) Somente poderão ser apresentadas Expectativas de SINISTRO à AFIANÇADORA nos casos em que a demanda judicial já tiver sido distribuída junto à Justiça do Trabalho. Caso a AFIANÇADORA receba uma Expectativa.
- c) A Expectativa de SINISTRO deve ser apresentada dentro da vigência da carta fiança, ainda que reste pendente o trânsito em julgado da demanda judicial objeto da Expectativa de SINISTRO. Neste caso, o BENEFICIÁRIO terá seus direitos preservados até a decisão definitiva.
- d) **Reclamação:** uma vez transitada em julgado a demanda judicial objeto de Expectativa de SINISTRO anteriormente apresentada, com o pagamento dos valores constantes na condenação do BENEFICIÁRIO, este deverá notificar a AFIANÇADORA apresentando o(s) respectivo(s) comprovante(s) de pagamento, acompanhado(s) dos seguintes documentos:
 - i). certidão de trânsito em julgado das decisões proferidas e com os valores homologados;
 - ii). acordo devidamente homologado pelo Poder Judiciário, se houver;
 - iii). Guias de recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;
 - iv). Guias de recolhimento do INSS dos empregados que trabalharam nos serviços contratados;
 - v). Documentos comprobatórios de que o AUTOR / RECLAMANTE trabalhou para o RÉU / AFIANÇADO na execução do CONTRATO PRINCIPAL dentro do período de vigência da CARTA FIANÇA.
 - vi). A não formalização da Reclamação do SINISTRO em até 72 horas , após o trânsito em julgado da demanda judicial, tornará sem efeito a Expectativa de SINISTRO apresentada.

7. Indenização

- 1) Caracterizado o SINISTRO, na forma descrita acima, a AFIANÇADORA indenizará o BENEFICIÁRIO, por meio de reembolso, até o LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA, fixado nas CONDIÇÕES PARTICULARES da CARTA FIANÇA, dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da data de recebimento dos documentos relacionados acima .
- 2) A indenização devida pela AFIANÇADORA será paga ao BENEFICIÁRIO após a apuração e a compensação de todos os saldos de créditos do AFIANÇADO no contrato principal e que possam ser utilizados na amortização do reembolso relativo aos prejuízos referentes às obrigações de natureza trabalhista e previdenciárias de responsabilidade do AFIANÇADO oriundas do contrato principal.



FORTRESS

FOLHA
N.º 2919

PIN No : DPS268120231005

Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website:
<http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulta seu PIN.

8. Isenção de Responsabilidade:

8.1 Além das isenções de responsabilidade descritas nas CONDIÇÕES GERAIS, a AFIANÇADORA ficará isenta de responsabilidade em relação a esta CARTA FIANÇA na ocorrência de uma ou mais das seguintes situações:

- I - Ações distribuídas fora da jurisdição da Justiça do Trabalho, bem como após a vigência desta Carta fiança.
- II - não cumprimento por parte do BENEFICIÁRIO das exigências descritas nestas Condições.
- III - quando o BENEFICIÁRIO deixar de apresentar defesa ou perder prazo para interposição de recurso ou for considerado revel nos termos do artigo 844, parágrafo único, da Consolidação de Leis do Trabalho ou confessar;
- IV - se o BENEFICIÁRIO firmar acordo sem a prévia anuência da AFIANÇADORA ou este não for homologado pelo Poder Judiciário;
- V - nos casos de condenações do AFIANÇADO e/ou BENEFICIÁRIO no que se refere a dano moral e/ou dano material, assédio moral ou sexual decorrentes de responsabilidade civil do AFIANÇADO e/ou do BENEFICIÁRIO;
- VI - nos casos de condenações do AFIANÇADO e/ou BENEFICIÁRIO ao pagamento de indenizações por acidente de trabalho;
- VII - se o BENEFICIÁRIO, no decorrer do contrato, prestar declarações falsas ou omitir de má-fé circunstâncias por ele conhecidas que possam influir no resultado da INDENIZAÇÃO ou de demanda judicial e ainda esta Carta Fiança não poderá ser utilizado pelo AFIANÇADO para garanti-lo em Juízo, ou ainda ser chamado em Juízo para fazer frente a prejuízos a terceiros ou para compeli a AFIANÇADORA ao pagamento de qualquer valor diretamente ao Reclamante.

9. Extinção da Garantia:

9.1 A garantia expressa por estas CONDIÇÕES ESPECIAIS extinguir-se-á na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro:

- I, quando a soma das indenizações pagas pela AFIANÇADORA ao BENEFICIÁRIO atingir o LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA contratado;
- II, quando terminado o PRAZO DE VIGÊNCIA da CARTA FIANÇA contratada.



FORTRESS

CONDIÇÕES GERAIS

PIN No : DPS268120231005
Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website:
<http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulta seu PIN.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. A aceitação da fiança estará sujeita à análise do risco.

2. OBJETO

Esta Carta Fiança garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no Contrato ou Processo nela descrito, nos termos descritos desta Carta Fiança.

3. DEFINIÇÕES

- i. Afiçado: Devedor das obrigações por ele assumidas no Contrato ou Processo.
- ii. Carta Fiança: Documento assinado pelo AFIANÇADOR que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas no Contrato ou Processo descrito no objeto desta Carta Fiança, conforme as condições contratadas.
- iii. Contrato Principal – Contrato – Processo: O documento contratual e seus anexos, que especificam as obrigações e direitos do Favorecido/Beneficiário e do Afiçado devidamente especificado no objeto da Carta Fiança.
- iv. Condições Gerais: As cláusulas da Carta Fiança de aplicação geral a qualquer modalidade contratada.
- v. Favorecido/Beneficiário: Favorecido das obrigações assumidas pelo Afiçado no contrato ou Processo.
- vi. Endosso: Documento emitido pelo Fiador, após aceitação do aditivo ou documento firmado entre as partes e que modificam os termos da Carta Fiança.
- vii. Fiador: A sociedade garantidora, nos termos da Carta Fiança, do cumprimento das obrigações assumidas pelo Afiçado no contrato ou processo.
- viii. Comissão fiança/prêmio ou Prêmio: Importância devida pelo Afiçado ao Fiador, para obtenção da cobertura da fiança.
- ix. Inadimplemento: O inadimplemento das obrigações cobertas e descritas no objeto da fiança.
- x. Indenização: O pagamento dos prejuízos resultantes do inadimplemento das obrigações pela fiança.
- xi. Primeiro Risco Absoluto: O Fiador responde pelos prejuízos, até o montante máximo definido na Carta Fiança.
- xii. Proposta ou Pedido: Instrumento formal de pedido de emissão de Carta Fiança, a qual poderá o risco ser recusado pelo Afiçado.
- xiii. Regulação de Inadimplemento: Procedimento pelo qual será constatada ou não pelo Fiador, a procedência da reclamação apresentada, bem como apuração dos prejuízos cobertos pela Carta Fiança.
- xiv. Termo Aditivo: Instrumento formal, que introduz modificações no contrato principal, assinado pelas partes.
- xv. Valor Máximo Nominal: Valor máximo que o Fiador se responsabilizará perante o Credor/Beneficiário em função dos prejuízos decorrentes do Inadimplemento do Afiçado, este Valor é mencionado como Importância Garantida nas Condições Particulares desta Carta Fiança.



FORTRESS



PIN No : DPS268120231005
Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website:
<http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulte seu PIN.

4. FORMA DE CONTRATAÇÃO DA CARTA FIANÇA
Está fiança será contratada a Primeiro Risco Absoluto.

5. ÂMBITO GEOGRÁFICO
Considera-se como âmbito geográfico das coberturas o local de risco definido no objeto da Carta Fiança

6. ENCARGOS DE TRADUÇÃO
6.1. Os eventuais encargos de tradução são de responsabilidade do Afiançado e/ou Beneficiário, em caso de o Feador realizar pelos pagamentos das traduções, o mesmo terá a faculdade de obter o reembolso via Afiançado e/ou descontado na indenização do Beneficiário, conforme o caso.

7. ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

7.1. O fiador ficará isento de responsabilidade em relação a esta Carta Fiança na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

7.1.1. Casos fortuitos ou de força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;

7.1.2. Descumprimento das obrigações do Afiançado decorrente de atos ou fatos de responsabilidade do Favorecido/Beneficiário.

7.1.3. Alterações e Acordos das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança acordadas entre o Favorecido/Beneficiário e o Afiançado, sem prévia anuência do Feador;

7.1.4. Atos ilícitos, dolosos ou com culpa grave equiparáveis ao dolo ou ainda resultantes de fraude, praticados pelo Favorecido/Beneficiário e ou pelo Afiançado, ou pelos respectivos representantes legais; seus dirigentes e administradores legais, pelo beneficiário e pelos respectivos representantes legais.(perfeito) para inclusão. Incluiria mais uma cláusula - Obrigações oriundas de sucesso de Venda, Investimentos, com "características de pirâmides", desenvolvimento de software, obrigações back-to-back, não estão cobertas por esta Carta Fiança.

7.1.5. O desfazimento, arrendimento ou rescisão de contrato entre as partes e terceiros, que deu origem à Carta Fiança, é motivo para imediata e automática rescisão da mesma, tornando-a ineficaz perante as partes e terceiros, independentemente de qualquer interpelação jurídica ou extrajudicial.

7.1.6. Obrigações decorrentes de Sucesso de Vendas e Investimentos, ainda que constantes do Contrato garantido, não serão objeto de indenização por parte do FIADOR.

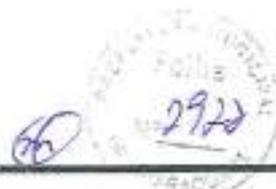
7.1.7. Excluem-se da responsabilidade do Feador quaisquer situações decorrentes da Covid19.

7.1.8. Fica estabelecido que, especificamente para fins indenizatórios, não estarão cobertos pela presente carta fiança os prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de atos e/ou fatos que violem normas de anticorrupção, perpetrados pelo Afiançado no âmbito do contrato ora garantido, com envolvimento do Favorecido/Beneficiário, seus Sócios/Acionistas, representantes, titulares ou funcionários, bem como prejuízos e/ou demais penalidades decorrentes de relações contratuais estranhas ao objeto da presente Carta Fiança, em conformidade com a legislação nacional.

7.1.9. Também não estão cobertos os eventos decorrentes riscos originados em data anterior ao início e data de emissão da Carta Fiança ou originários de outras modalidades e coberturas adicionais de fiança e/ou outros ramos de seguro, de atos terroristas ou sabotagem, não assegurado, ainda, o pagamento de tributos, obrigações de sigilo e de respeito à propriedade intelectual, custos e honorários advocatícios, desenvolvimento de software, danos ambientais, danos líquidos, danos acordados, riscos de natureza política, riscos hidrológicos e/ou geológicos e indenizações que envolvam empregados do Afiançado ou Terceiros.

7.1.10. Esta fiança refere-se tão somente ao objeto descrito nesta Carta Fiança, não abrangendo: Licenças, Aprovações de Órgão Público; Certidões de quaisquer naturezas; habite-se, Indenizações trabalhistas de qualquer espécie, recolhimento previdenciário do FGTS, indenizações a fornecedores ou quaisquer credores e recolhimento de impostos de qualquer natureza, de obrigação do afiançado no contrato/processo garantido, não explícitas nesta carta fiança.

7.1.11. Fica certo e ressaltado que estão expressamente excluídas desta Carta Fiança Multas de quaisquer naturezas assim como obrigações trabalhistas, previdenciárias e fiscais, salvo contratadas devidamente como coberturas adicionais e expressas nas Condições Particulares desta Carta Fiança ou em Modalidade Específica.


FORTRESS


PIN No : DPS268120231005
 Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website:
<http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulte seu PIN.

- 7.1.12. Ficam ressalvadas as Multas Punitivas decorrentes de Contratos Públicos, nas Modalidades Licitante Executante, Prestador de Serviço e Fornecedor.
- 7.1.13. Fica também estabelecido que o Afiado em situações de recuperação judicial, falência e/ou outro instituto de insolvência, não ocorrerá pagamento da indenização, antes da devida regulação de sinistro do objeto constante da carta garantida e da comprovada ausência de bens do Afiado e/ou avalistas, ou ainda, sem que haja o trânsito em julgado do recurso decorrente do objeto desta Carta Fiança.
 Em caso de contratação da Carta Fiança, estando o Afiado em recuperação judicial e tendo a ocorrência do sinistro, o Feador somente efetuará o pagamento da indenização devida, após o processo da Recuperação Judicial, caso não tenha sido pago voluntariamente pelo Afiado ou o mesmo não tenha sido incluído o Beneficiário no rol de credores da ação.
- 7.1.14. O Favorecido / Beneficiário ao receber esta Carta Fiança, atesta não haver quaisquer indícios de sinistro.
- 7.1.15. Em contratações das Modalidades Judiciais Cíveis, Fiscais-Tributárias e Trabalhistas, resta entendido e acordado que a presente Carta Fiança somente garante processos que ainda possuem discussão de mérito, sobre questões de fato e de direito, e nos quais não haja decisões transitadas em julgado, assim como não estarão cobertos processos em fase de Execução Provisória.

8. CONTRATAÇÃO/ACEITAÇÃO/VIGÊNCIA

- 8.1. As Cartas de Fiança e os endossos terão início e término de vigência às 24:00 hs das datas neles indicadas.
- 8.2. É imprescindível o pagamento integral do custo de emissão da carta fiança, bem como a assinatura prévia do Contrato de Contra-Garantia, como condições indispensáveis para a sua emissão. O não cumprimento dessas exigências acarretará no cancelamento imediato da Carta Fiança, invalidando-a por completo desde a data de sua emissão.

9. CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS E/OU CARTA FIANÇA

- 9.1. No caso de existirem duas e/ou garantias/CARTA FIANÇAS, cobrindo cada uma delas o objeto desta fiança, o Feador responderá, proporcionalmente, com os demais participantes.

10. ALTERAÇÃO E ATUALIZAÇÃO DOS VALORES CONTRATADOS

- 10.1. O valor da minuta desta Carta Fiança de ser entendido como valor máximo nominal por ela garantido.
- 10.2. Quando efetuadas alterações de valores previamente estabelecidas ou não no contrato GARANTIDO, o valor poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pelo Feador por meio da emissão de endosso.

11. PAGAMENTOS DE COMISSÃO FIANÇA/PRÊMIO – PRÊMIO

- 11.1. O Afiado é o responsável pelo pagamento da comissão fiança/prêmio ao Feador por todo o prazo de vigência da cobertura.
- 11.2. O pagamento da comissão fiança/prêmio/prêmio deverá ser feito à vista, se outra forma não foi conveniada na Proposta ou Pedido. Caso a Proposta/Pedido preveja pagamento da Comissão fiança/prêmio/prêmio em parcelas, incidirá sobre as parcelas vencidas a taxa de juros mensais estipulada nas mesmas, sendo permitido ao Afiado, a qualquer tempo, antecipar o pagamento de quaisquer das parcelas vencidas, com a consequente redução proporcional dos juros pactuados.
- 11.3. Em caso de a Proposta/Pedido prever pagamento da Comissão fiança/prêmio/prêmio em parcelas, poderá o Feador cobrar taxas e valores adicionais a título de custo administrativo, conforme o caso.
- 11.4. Fica entendido e acordado que a Fiança perderá sua vigência e eficácia automaticamente quando o Afiado não pagar a comissão fiança/prêmio-prêmio nas datas conveniadas.
- 11.5. Se a data limite para o pagamento da comissão fiança/prêmio-prêmio à vista ou de qualquer uma de suas parcelas coincidirem com o dia em que não haja expediente bancário, o pagamento poderá ser efetuado no primeiro dia útil sub-sequente em que houver expediente bancário.
- 11.6. O Feador encaminhará imediatamente o documento de cobrança diretamente ao Afiado ou seu representante indicado, ou ainda, por expressa solicitação de qualquer um destes.


FORTRESS

PIN No : DPS268120231005

 Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website: <http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulte seu PIN.

12. ATUALIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES DECORRENTES DO CONTRATO

- 12.1. O índice utilizado para atualização monetária será SELIC – ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente anterior à data de sua efetiva liquidação.
- 12.2. Em caso de mora, os valores relativos às obrigações pecuniárias do Afiançado serão acrescidos de multa de 1% (um por cento) ao mês e de juros moratórios, além de multa penal não compensatória de 10% (dez por cento), contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado em contrato.

13. EXPECTATIVA, RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO INADIMPLEMENTO

- 13.1. Expectativa: Quando o Favorecido/Beneficiário tomar conhecimento de inadimplência durante o Contrato Garantido ou Processo Judicial ou Abertura de Processo Administrativo, efetuará notificação extrajudicial ao Afiançado indicando claramente os itens não cumpridos do contrato, concedendo-lhe prazo para regularização da inadimplência apontada, com cópia concomitante ao Feador, com o objetivo de comunicar e registrar a expectativa de inadimplemento, sendo que a inadimplência e a comunicação deverão ocorrer dentro do prazo de vigência da Carta Fiança.
- 13.2. Reclamação: Ao resultar infrutífera a notificação ao Afiançado, o Favorecido/Beneficiário deverá comunicar imediatamente ao Feador, apresentando documentação que indique claramente os itens não cumpridos do Processo / contrato, data em que restará oficializada a reclamação do inadimplemento.
- 13.3. Caracterização: Se dará quando, ao final do Processo de Regulação do Inadimplemento, o Feador tiver recebido todos os documentos solicitados e necessários, e fica comprovada a inadimplência do Afiançado em relação às obrigações cobertas pela Carta Fiança, respeitados as Condições Particulares desta Carta Fiança.
Em caso de contratos e anexos em língua estrangeira, os mesmos deverão serem enviado pelo Beneficiário ao Feador com tradução juramentada.

14. INDENIZAÇÃO E LIQUIDAÇÃO DE INADIMPLEMENTOS

- 14.1. Caracterizado o inadimplemento, respeitadas as condições particulares desta Carta Fiança, o Feador cumprirá a obrigação descrita na Carta Fiança, até o limite da mesma, segundo uma das formas abaixo:
- 14.1.1. Realizando, por meio de terceiros, o objeto do contrato principal, acordo com o Favorecido/Beneficiário, de forma a lhe dar continuidade e o concluir, sob a sua integral responsabilidade; ou
- 14.1.2. Indenizando os prejuízos causados pela inadimplência do Afiançado, cobertos pela Carta Fiança, conforme consta nas Condições Particulares desta Carta Fiança.
- 14.2. O pagamento da indenização, ou o início do cumprimento da obrigação, deverá ocorrer no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrega de todos os documentos relacionados pelo Feador como necessários à caracterização e à regulação do inadimplemento;
- 14.3. No caso de solicitação de documentação e/ou informação complementar, com base em dúvida fundada e justificável, o prazo de 30 (trinta) dias será suspenso, sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências.
- 14.4. O Feador poderá exigir atestado ou certidões de autoridades competentes, bem como o resultado de inquéritos ou processos instaurados em virtude de fato que produziu o inadimplemento, sem prejuízo do pagamento da indenização no prazo devido. Alternativamente, poderá solicitar cópia da certidão de abertura do inquérito, que porventura tiver sido instaurado.
- 14.5. Todos os saldos de créditos do AFIANÇADO no contrato principal/Garantido junto ao Beneficiário, serão utilizados na amortização da indenização devida.

**FORTRESS**

PIN No : DPS268120231005
Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website:
<http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulte seu PIN.

15. SUB – ROGAÇÃO

Pagar a indenização ou iniciado o cumprimento das obrigações inadimplidas pelo Afiançado, ao Feador sub-rogar-se - à nos direitos do Favorecido/Beneficiário contra o Afiançado, ou contra terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao inadimplemento.

16. EXTINÇÃO DA CARTA FIANÇA

Esta Carta Fiança é extingui-se-á, além das hipóteses previstas na Clausula 07, incisos e subitens:

- 16.1. Quando o objeto do contrato/processo garantido pela Carta Fiança for definitivamente realizado mediante termo ou declaração assinada pelo Favorecido/Beneficiário ou devolução da Carta Fiança;
- 16.2. Quando Favorecido/Beneficiário e o Fiador assim o acordarem;
- 16.3. Com o pagamento da indenização;
- 16.4. Quando do término da vigência previsto na Carta Fiança, salvo se estabelecido em contrário nas condições particulares ou quando prorrogado por meio de endosso, em caso de alteração do prazo do contrato garantido;
- 16.5. Quando da ocorrência de alteração das obrigações contratuais garantidas por esta Carta Fiança, que tenham sido acordadas entre Favorecido/Beneficiário e Afiançado, sem prévia anuência do Fiador; e
- 16.6. Caso o Favorecido/Beneficiário não aceite, formal e preferencialmente justificado, a Carta Fiança apresentada pelo Afiançado.

17. DA RESCISÃO DO CONTRATO

- 17.1. O presente Contrato poderá ser rescindido, a qualquer tempo, pelo Fiador ou pelo Favorecido/Beneficiário, mediante a anuência prévia, expressa e escrita da outra parte (Favorecido/Beneficiário, conforme o caso).
- 17.2. A referida faculdade de rescisão não poderá ser exercida pelo Afiançado, sem a prévia, expressa e escrita anuência conjunta do Favorecido/Beneficiário e do Fiador.
- 17.3. No caso de rescisão a pedido do Favorecido/Beneficiário ou pelo Afiançado, neste último caso, com a prévia, expressa e escrita anuência do Favorecido/Beneficiário e do Fiador, o Fiador reterá, no máximo, além dos emolumentos, a comissão fiança/prêmio recebida, proporcionalmente ao prazo de vigência da cobertura.

18. PERDA DE DIREITOS E EXCLUSÕES

- 18.1. O Favorecido/Beneficiário perderá o direito à indenização se agravar intencionalmente o risco.
- 18.2. O Favorecido/Beneficiário terá o direito à indenização prejudicada se esta, seu representante ou seu corretor, fizer declarações inexatas ou omitir circunstância que possam influir na aceitação da proposta /pedido ou no valor da comissão fiança/prêmio, além de estar obrigado o pagamento da comissão fiança/prêmio vencida.
 - 18.2.1. Se a inexatidão ou a omissão nas declarações a que se refere à cláusula 18.2. acima não resultar de má-fé do Favorecido/Beneficiário, o Fiador poderá:
 - I. Na hipótese de não ocorrência do inadimplemento: a) cancelar a fiança, retendo, da comissão fiança/prêmio originalmente pactuada, a parcela proporcional ao tempo decorrido; ou b) permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença da comissão fiança/prêmio cabível.
 - II. Na hipótese de ocorrência de inadimplemento sem indenização integral: a) cancelar a fiança, após o pagamento da indenização, retendo, da comissão fiança/prêmio originalmente pactuada, acrescida da diferença cabível, a parcela calculada proporcionalmente ao tempo decorrido; ou b) permitir a continuidade de fiança, cobrando a diferença de comissão fiança/prêmio cabível ou deduzindo-o valor a ser indenizado.
 - III. Na hipótese de ocorrência de inadimplemento com indenização integral, cancelar a fiança, após o pagamento da indenização, deduzindo, do valor a ser indenizado, a diferença de comissão fiança/prêmio cabível.



FORTRESS



PIN No : DPS268120231005

Autenticidade da presente Carta Fiança, bem como o arquivo em forma eletrônica, poderão ser verificados no Website: <http://www.fortressgarantidora.com.br> digitando o número do PIN na aba > Consulte seu PIN.

- 18.3. O Favorecido/Beneficiário O Favorecido/Beneficiário está obrigado a comunicar ao Feador, logo que saiba, qualquer fato suscetível de agravar o risco, sob pena de perda do direito à indenização, se restar comprovado que silenciou de má-fé.
- 18.4. No prazo de 15 (quinze) dias seguintes ao recebimento do aviso e/ou verificada a agravação do risco, o Feador poderá cancelar o contrato, mediante aviso, por escrito, ao Favorecido/Beneficiário, ou, mediante acordo entre as partes, restringir a cobertura contratada, ou ainda, em caso de continuidade do contrato, com o risco agravado, cobrar a diferença da comissão fiança/prêmio.
- 18.5. Sob pena de perder direito à indenização, o Favorecido/Beneficiário, comunicará o inadimplemento ao Feador, tão logo tome conhecimento do fato, e adotará imediatas providências para minorar suas consequências.

19. REINTEGRAÇÃO

A critério exclusivo do Feador, o limite máximo da minuta poderá ser reintegrado, quando a ocorrência de inadimplemento, hipótese em que a reintegração estará condicionada ao pagamento de comissão fiança/prêmio adicional informado pelo Feador ao Favorecido/Beneficiário, calculado a partir da data da ocorrência do inadimplemento até o término da vigência do contrato.

20. PRESCRIÇÃO

Os prazos prescricionais são aqueles previstos na lei.

21. FORO

As questões judiciais entre o Feador e Favorecido/Beneficiário serão processadas em foro do domicílio daquela





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP

RECIBO DE DOCUMENTOS N.º 027/2023

Encontra-se em poder da Gerência de Gestão Orçamentária e Financeira os documentos abaixo relacionados, caracterizados como **SEGURO GARANTIA** no valor **RS 188.857,34** (cento e oitenta e oito mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e trinta e quatro centavos).

PROCESSO N.º 2997/2023
CONCORRÊNCIA N.º 012/2023
CONTRATO N.º 012-2023 - Livro 06 - Folhas nº 114 a 131

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

EMPRESA: DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP
CNPJ: 14.840.879/0001-94
ENDEREÇO: Avenida Antônio Ficarelli, 525 – Jd. Adalberto Roxo 2 – Araraquara SP

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS: Carta Fiança nº 2681/2023 da Fortress Garantidora SA
VENCIMENTO: 18/12/2024
TOTAL DE DOCUMENTOS: 01

Para que o presente surta os efeitos necessários, segue datado e assinado nos termos da legislação em vigor.

Araraquara, 06 de outubro de 2023


LUCIANA FERNANDES



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22 - Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com

CONTRATO Nº 012-2023 - Livro 06 - Folhas nº 114 a 131

PROCESSO Nº 2997/2023

CONCORRÊNCIA Nº 012/2023

I - PODER PÚBLICO:

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 da Educação, representada pela Sra. Secretária Municipal Sra. CLÉLIA MARA DOS SANTOS, ordenadora de despesa e autoridade competente devidamente designada pelo Decreto Municipal nº 12.447/2021 e pela Portaria nº 27.167/2021, ambos de lavra do Exmo. Prefeito Municipal.

II - CONTRATADA:

DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP, com sede na Avenida Antônio Fiscarelli, 525 – Jd. Adalberto Roxo 2 – Araraquara SP, inscrita no CNPJ sob nº 14.840.879/0001-94, neste ato representado pelo DONIZETE PEREIRA DA SILVA, representante legal.

Em virtude do EDITAL DE CONCORRÊNCIA DE Nº 012/2023 do MUNICÍPIO DE ARARAQUARA, levado a efeito através do Processo Licitatório Nº 2997/2023, de 08 de agosto de 2023, ADJUDICADO à CONTRATADA por decisão da Administração através despacho de 19 de setembro de 2023, publicado em 20 de setembro de 2023, PODER PÚBLICO e CONTRATADA mutuamente obrigam às seguintes cláusulas e condições:

I. DO OBJETO

I.1 O objeto do presente instrumento é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME

MS



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacao@educaramaquara.com

DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

2. DA VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO E DO REGIME DE EXECUÇÃO

- 2.1 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato.
- 2.1.1 A prorrogação do prazo de vigência somente será possível nas hipóteses previstas no caput do art. 57 da Lei Federal n. 8.666/1993, se aplicáveis e conforme o caso, mediante justificativa, desde que não haja penalidade ou fatos imputáveis ao CONTRATADO e seja autorizada a prorrogação pela autoridade competente, não tendo o CONTRATADO direito subjetivo à prorrogação.
- 2.1.2 A prorrogação será precedida da realização de pesquisas de preços de mercado ou de preços contratados por outros órgãos e entidades da Administração Pública, visando assegurar a manutenção da contratação mais vantajosa para o CONTRATANTE, em relação à realização de uma nova licitação.
- 2.2 O regime de execução das obras e dos serviços de engenharia ora contratados será o de execução indireta sob empreitada por preço global.
- 2.3 O PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO É DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS CORRIDOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO INICIAL.
- 2.4 As obras e os serviços deverão ser executados estando ou não a unidade escolar em aulas.
- 2.5 A prorrogação dos prazos de execução do objeto somente será admitida mediante justificativa e autorização da autoridade competente e nos casos de atraso na liberação dos recursos provenientes da operação de crédito ou nas hipóteses dos incisos § 1º, do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93, desde que, neste último caso, não haja penalidade ou irregularidade imputáveis ao contratado, mediante formalização nos autos do processo administrativo.
- 2.6 Quando concedida prorrogação de prazo de execução, de conclusão ou de início das obras e dos serviços de engenharia contratados, será necessário adequar o cronograma físico-financeiro de execução às novas realidades da obra ou serviço.
- 2.7 A elaboração do Cronograma Físico-Financeiro será encargo CONTRATADA, rubricado e assinado pelo engenheiro responsável técnico da obra e serviços a serem executados,

ms 0



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacao@educacao.araraquara.com

compatível com o Cronograma Físico-Financeiro fornecido pelo PODER PÚBLICO, devendo haver detalhamento das etapas a serem executadas.

- 2.8** As medições seguintes relacionadas às etapas e execução de serviços realizados posteriormente à modificação contratual serão efetuadas com base no cronograma físico financeiro devidamente atualizado e aprovado pelo PODER PÚBLICO.
- 2.9** A vigência das obrigações contratuais e o prazo de execução das obras poderá ultrapassar o exercício financeiro corrente, desde que haja o empenho das despesas referentes a presente contratação até 31 de dezembro para fins de inscrição em restos a pagar.
- 2.10** O PODER PÚBLICO poderá interromper ou suspender a execução do objeto do contrato por ato motivado em processo administrativo, mediante notificação formal da CONTRATADA, esclarecendo quais obrigações, deveres e responsabilidades permanecerão vigentes e exigíveis durante o período suscitado e devolvendo-se o prazo a contar da notificação da CONTRATADA para a retomada da execução contratual.

3. DA REALIZAÇÃO DAS OBRAS E DOS SERVIÇOS

- 3.1** Integram juridicamente o presente contrato administrativo todas as obrigações, deveres, ônus e direitos previstos no Edital, na proposta e no Cronograma Físico-Financeiro apresentados pela CONTRATADA.
- 3.2** As áreas a receberem os serviços e as obras deverão ser entregues no estado em que se encontram, cabendo ao contratado pô-las em condições de serem trabalhadas.
- 3.3** Os serviços e as obras obedecerão às especificações dos projetos e dos anexos do Edital.
- 3.4** Consideram-se integrantes do projeto básico e, portanto, dos serviços a executar, todos e quaisquer serviços ou materiais previstos em pelo menos uma das peças do memorial descritivo, do roteiro e dos demais projetos pertinentes à obra e ao serviço de engenharia.
- 3.5** A CONTRATADA terá 05 (cinco) dias para início da execução das atividades e trabalhos após a notificação da expedição da respectiva ordem de serviço, emitida pela Secretaria de Obras e Serviços Públicos, devidamente chancelada pelo Comitê de Controle de Gestão do Município
- 3.6** Havendo atraso ou antecipação na execução dos serviços por parte da CONTRATADA, por culpa ou dolo, a ser verificado através de comparação entre a execução faturada e a prevista

Handwritten signature and initials



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
 CEP 14.810-038, Araraquara - SP
 (016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com



no Cronograma Físico-Financeiro para a etapa respectiva, serão medidos os serviços somente os efetivamente executados ficando a cargo da fiscalização a sua liberação.

- 3.7 O material a ser empregado nas obras e nos serviços de engenharia contratados, quando não especificado no orçamento básico originário, deverá ser de primeira qualidade e adequados às características dos serviços a executar.
- 3.8 Quando não devidamente especificado o material, seja no orçamento básico, seja na proposta do licitante vencedor, o seu emprego deverá ser precedido de exames e autorização do PODER PÚBLICO, que poderá exigir análises, ensaios, demais provas tecnológicas ou o que se faça mister, bem assim fazer, reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir as exclusivas expensas do contratado tudo quanto apresentar defeito, vício ou incorreção, relacionado com o objeto do contrato e o seu cumprimento.

4. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

- 4.1 O recebimento do objeto do presente contrato se dará:
- 4.2 Provisoriamente: pelo servidor técnico responsável por seu acompanhamento e fiscalização de engenheiro lotado na Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos a ser designado no ato da contratação, mediante lavratura de termo circunstanciado, assinado pelas partes, dentro de 15 (quinze) dias da comunicação escrita da contratada acerca do término dos trabalhos.
- 4.3 Definitivamente: pela Ilma. Secretária Municipal da Educação, mediante emissão de termo circunstanciado, assinado pelas partes, após vistoria do órgão federal e municipal competente, que comprove estar o objeto do contrato em conformidade com os termos contratuais.
- 4.4 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil do contratado, pela solidez e segurança da obra nem a ético-profissional, pela execução do contrato, na forma do art. 73, § 2º da Lei Federal nº 8.666/1993.
- 4.5 O PODER PÚBLICO poderá receber objeto executado de forma não fidedigna ao projeto básico aprovado pela autoridade competente, se assim convier ao interesse público e desde que sejam mantidas todas as características essenciais do serviço e da obra contratada, bem como a sua plena utilidade, procedendo-se, se couber, ao abatimento de preço, no caso de diferença a menor em virtude do emprego de materiais e métodos de execução diversos do

res



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22 - Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com

inicialmente previstos, sem prejuízo das garantias legais a que se referem os art. 441 a 446 do Código Civil (vícios redibitórios).

5. DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 Os recursos financeiros para atender as despesas da contratação do Município de Araraquara/SP e correrão à conta das dotações orçamentárias codificadas sob os números:
780 - 10.02.4.4.90.51.12.361.0049.1.031.01.2200000 e 663 -
10.01.4.4.90.51.12.365.0049.1.031.01.2100000, através das notas de empenho 22775/2023 e 22877/2023.

6. DA LEGISLAÇÃO DE REGÊNCIA

6.1 O presente contrato administrativo é regido pelas normas jurídicas elencadas na cláusula 3 do Edital, aplicando-se, supletivamente, os princípios da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.

7. DO PREÇO, DO REAJUSTE E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1 O valor pecuniário devido pela prestação dos serviços de engenharia e pela execução das obras objeto deste contrato é R\$ 3.777.146,91 (TRÊS MILHÕES, SETECENTOS E SETENTA E SETE MIL, CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS), em conformidade com a proposta apresentada pela CONTRATADA, que passa a fazer parte integrante do presente instrumento de contrato, nos termos do inciso XI, do art. 55, da Lei Federal nº 8.666/1993.

7.2 O preço indicado no item 7.1 é fixo e irrevogável.

7.2.1 Após 12 (doze) meses, poderá ser concedido o reajuste de acordo com a variação do IPCA/IBGE, desde a data prevista para apresentação da proposta, ou do orçamento a que essa proposta se referir, até a data do adimplemento de cada parcela, conforme art. 40, inciso XI da Lei Federal nº 8.666/1993.

7.2.2 O reajuste será precedido obrigatoriamente de solicitação da contratada, acompanhada de memória de cálculo, conforme for a variação de custos objeto do reajuste.

7.2.3 É vedada a inclusão, por ocasião do reajuste, de itens não previstos na proposta inicial.

Handwritten signature and mark



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22 - Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacoeduc@educararaquara.com



- 7.2.4 O reajuste deve ser solicitado até a assinatura da prorrogação contratual ou o encerramento do contrato, sob pena de decaimento.
- 7.2.5 Se concedido, o reajuste será formalizado por meio de apostilamento, de acordo com o art. 65, § 8º da Lei Federal nº 8.666/1993.
- 7.2.6 Os efeitos financeiros do reajuste ocorrerão exclusivamente para os itens que o motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente.
- 7.2.7 O reajuste não interfere no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, o reequilíbrio econômico-financeiro dos contratos, nos casos estritamente previstos na alínea "d" do inciso II do art. 65 da Lei Federal nº 8.666/1993.
- 7.3 As obras e os 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.
- 7.4 A conferência, a fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato ficarão a cargo de engenheiro lotado na Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, a ser designado no ato da contratação.
- 7.5 Para a liberação do pagamento das faturas apresentadas, inclusive em caso de eventual rescisão, a CONTRATADA deverá anexar cópias dos seguintes documentos, relativos a todos os colaboradores que atuarem na execução das obras e dos serviços:
- 7.6 Folhas de pagamento (holerites) analítica e resumo, contendo o demonstrativo de pagamento e dos descontos de cada colaborador;
- 7.7 Comprovantes de ponto diário;
- 7.8 Relatórios do Sistema Empresa de Recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social (SEFIP), contendo as informações dos colaboradores prestadas ao FGTS e ao INSS;
- 7.9 Protocolo de envio do relatório por meio de conectividade social;
- 7.10 Relatório analítico da Guia de Recolhimento do FGTS (GRF);
- 7.11 Das guias de recolhimento dos encargos previdenciários e do FGTS (guias e comprovantes de pagamento);

rec



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-018, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacao@educacao.araraquara.sp.gov.br

- 7.12 Declaração de Débitos e Créditos Tributários Federais Previdenciários e de Outras Entidades e Fundos (DCTFWeb), contendo declaração completa, recibos de transmissão, guia de recolhimento e comprovante de pagamento de tributos.
- 7.13 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.
- 7.14 Na hipótese de serem detectadas incorreções, o prazo acima ficará sobrestado até a efetiva regularização por parte da CONTRATADA, sem prejuízo das sanções cabíveis.
- 7.15 Fica vedado qualquer faturamento por parte de terceiro.
- 7.16 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. 40, inciso XIV, alínea "d" e o art. 86, § 3º da Lei Federal nº 8.666/1993.
- 7.17 Ocorrendo atraso no pagamento da fatura mensal, o valor devido pelo PODER PÚBLICO 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 fixados em 0,2% devidos nas mesmas condições.

8. DA GARANTIA CONTRATUAL

- 8.1 A CONTRATADA deverá depositar, a importância de 5% (CINCO POR CENTO) DO VALOR do presente contrato, a título de garantia, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56 da Lei Federal nº 8.666/1993, quais sejam: garantia em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.
- 8.2 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.
- 8.3 A garantia de execução contratual caucionará o pagamento de:
- 8.4 Prejuízos advindos do inadimplemento total ou parcial do objeto do contrato;

Handwritten signature



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com

121



- 8.5 Prejuízos diretos causados por culpa ou dolo do contratado durante a execução do objeto do contrato;
- 8.6 Multas, moratórias e compensatórias aplicadas ao contratado;
- 8.7 Obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas ao contrato administrativo e não adimplidas pelo contratado;
- 8.8 Não serão aceitas garantias que excluam qualquer espécie de responsabilidade civil, penal ou administrativa, salvo as seguintes:
- 8.9 Caso fortuito ou força maior;
- 8.10 Descumprimento das obrigações por atos ou fatos imputados exclusivamente ao Poder Público;
- 8.11 Alterado o valor do contrato ou prorrogados os prazos de execução, a garantia deverá ser readequada nas mesmas condições.
- 8.12 Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente para o pagamento de qualquer obrigação, a CONTRATADA deverá efetuar a respectiva reposição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada pelo PODER PÚBLICO para fazê-lo.
- 8.13 Constatado o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais, a garantia será considerada extinta com a devolução da apólice, da carta-fiança ou com autorização concedida pelo PODER PÚBLICO para que a contratada realize o levantamento do depósito em dinheiro.
- 8.14 A garantia será liberada ou restituída pela Tesouraria em até 30 (trinta) dias contados da satisfação de todas as obrigações contratuais, e, se em dinheiro, será atualizada monetariamente, de acordo com os ditames da Lei Federal nº 8.666/1993.

9. DAS PENALIDADES

- 9.1 Pela inexecução total ou parcial do objeto do contrato, o PODER PÚBLICO pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:
- 9.2 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 ou obra contratados;
- 9.3 Multa de:

Handwritten signature



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoneduca@educararaquara.com



- 9.4 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor atualizado do contrato adjudicado 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;
- 9.5 5% (cinco por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor atualizado do contrato adjudicado, em caso de atraso imotivado na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem 9.1.2.1, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;
- 9.6 10% (dez por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor atualizado do contrato, em caso de inexecução total da obrigação assumida;
- 9.7 0,2% (dois décimos por cento) até 3,2% (três inteiros e dois décimos por cento) por dia sobre o valor atualizado do contrato, conforme detalhamento constante das tabelas 1 e 2 do item 9.2;
- 9.8 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 dois anos; e
- 9.9 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;
- 9.10 Para efeito de aplicação de multas referidas no subitem 9.1.2.4, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor atualizado do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor atualizado do contrato

Handwritten signature and initials in blue ink.



123



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, n° 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeducac@educararaquara.com

3	0,8% ao dia sobre o valor atualizado do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor atualizado do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor atualizado do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
Para os itens a seguir, deixar de:		
5	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02

ref
t



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | fiscalizacao@educamuniquara.com



6	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
7	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
8	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01

- 9.11 As penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.
- 9.12 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei Federal nº 8.666/1993, as empresas ou profissionais que:
- 9.13 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 9.14 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 9.15 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 9.16 Se, durante o procedimento de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração tipificada pela Lei Federal 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.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com

- 9.17 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 8.666/1993.
- 9.18 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.
- 9.19 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.
- 9.20 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.

10. DA CESSÃO E DA SUBCONTRATAÇÃO

- 10.1 A contratada não poderá transferir a outrem as obrigações decorrentes da contratação, sendo vedadas a cessão e a subcontratação.

11. DA REGULARIZAÇÃO DA ATIVIDADE E DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 11.1 A CONTRATADA deverá providenciar e manter, no canteiro de obras, todos os registros, licenças e autorizações que forem devidos em relação às atividades a serem exercidas no canteiro da obra.
- 11.2 As instalações utilizadas no canteiro de obras deverão atender aos requisitos mínimos estabelecidos pela NR 18 do Ministério do Trabalho, referente às condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção.

MS



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com

12. DAS OBRIGAÇÕES DO PODER PÚBLICO

- 12.1** Caberá ao PODER PÚBLICO, dentre outras atribuições legais previstas pela Lei Federal nº 8.666/1993 e estabelecidas pelo regime jurídico administrativo de Direito Público, o seguinte:
- 12.2** Cumprir integralmente as obrigações e cláusulas pactuadas, garantidas as prerrogativas legais do regime jurídico administrativo de Direito Público;
- 12.3** Emitir nota de empenho e autorizar a execução dos serviços e das obras;
- 12.4** Providenciar os pagamentos das faturas apresentadas no prazo estabelecido;
- 12.5** Promover a notificação formal da CONTRATADA acerca de irregularidades e de defeitos encontrados na execução dos serviços, fixando prazos razoáveis para sua correção;
- 12.6** Notificar formalmente a CONTRATADA, da aplicação de eventuais multas de notas de débitos e da suspensão da prestação dos serviços;
- 12.7** Fiscalizar a execução do objeto contratual e os demais aspectos da contratação;
- 12.8** Iniciar processo administrativo de imposição de penalidade à CONTRATADA, se a ela for imputável o atraso verificado no Cronograma Físico-Financeiro.
- 12.9** Providenciar todas as informações necessárias e esclarecimentos que forem devidos para a plena e regular execução do objeto contratual, em prazos compatíveis com a execução dos serviços.
- 12.10** No desempenho da função fiscalizatória descrita na cláusula 12.1.6, caberá o direito de ingressar livremente no canteiro da obra, ante prévio aviso, a fim de verificar se estão sendo exatamente cumpridas pela CONTRATADA as obrigações legais e contratuais.
- 12.11** É assegurado o pleno acesso ao canteiro de obra de agentes de outras repartições da esfera federal, estadual ou municipal, incumbidas de tarefa de fiscalização geral ou, em particular, de verificação do cumprimento das disposições do presente Edital e do contrato dele decorrente.
- 12.12** Finalizada a execução das obras e os serviços de engenharia, poderá o PODER PÚBLICO promover a remoção compulsória de quaisquer bens, não incorporados ao seu patrimônio, que não tenham sido retirados do canteiro de obras, sejam eles de propriedade da CONTRATADA, de seus empregados ou terceiros.

res. 0



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoseduc@educararaquara.com

- 12.13 Os bens acima poderão ser removidos para local designado pelo PODER PÚBLICO, não sendo de sua responsabilidade quaisquer custos devidos pela guarda dos referidos bens ou os danos eventualmente causados aos mesmos antes, durante e depois da remoção.
- 12.14 Quaisquer despesas despendidas pelo PODER PÚBLICO para guarda dos bens a que se refere este item serão cobrados em regresso do CONTRATADO.
- 12.15 Após 150 (cento e cinquenta) dias corridos, o PODER PÚBLICO poderá dar aos referidos bens, a destinação que lhe melhor aprover.

13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 13.1 Caberá à CONTRATADA, dentre outras atribuições legais previstas pela Lei Federal nº 8.666/1993 e estabelecidas pelo regime jurídico administrativo de Direito Público, o seguinte:
- 13.2 Cumprir integralmente as obrigações e cláusulas pactuadas, sob pena de aplicação das penalidades cabíveis, garantida a prévia e ampla defesa;
- 13.3 Manter durante toda execução do objeto contratual as condições de habilitação e qualificação que lhe foram exigidas na presente licitação;
- 13.4 Submeter à aprovação do PODER PÚBLICO todo e qualquer material necessário à execução dos serviços que não estiver especificado no orçamento básico ou na proposta da CONTRATADA, podendo o PODER PÚBLICO exigir análises, ensaios, demais provas tecnológicas ou o que se faça mister, a seu critério;
- 13.5 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas exclusivas expensas, tudo quanto apresentar defeito, vício ou incorreção, relacionado com a execução das obras e dos serviços de engenharia contratados, formal e devidamente apontado pelo PODER PÚBLICO ou pela fiscalização do órgão federal concedente;
- 13.6 Fornecer os materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução das obras e os serviços contratados, previstos em leis e regulamentos concernentes à segurança, à higiene e à medicina do trabalho, sob pena de multa e paralisação dos serviços pelo órgão fiscalizador, mantendo-se inalterado o prazo estipulado para entrega da obra;
- 13.7 Fornecer equipamentos de proteção individual, tais como capacete, luvas, capas, óculos e outros adequados à prevenção de acidentes, bem como, uniformes adequados e crachás de identidade funcional aos seus funcionários;

rel



128



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Visconde Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacao@educararaquara.com

- 13.8 Observar, na execução dos serviços e obra, o projeto básico, as normas da ABNT, as especificações técnicas e as determinações prescritas pelo PODER PÚBLICO;
- 13.9 Custear às suas exclusivas expensas todo e qualquer teste ou ensaios e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais para boa execução da obra;
- 13.10 Manter as áreas de trabalho constantemente limpas e desimpedidas, livres de monturos, detritos, materiais imprestáveis, refugados ou sucatas;
- 13.11 Apresentar boletim diário da obra;
- 13.12 Informar ao PODER PÚBLICO qualquer parte, detalhe ou elemento omissos no projeto básico, no memorial descrito ou nas plantas relativas à obra ou aos serviços, não sendo aceitas posteriormente reclamações ou inclusões de itens extraordinários por parte da contratada.
- 13.13 Qualquer despesa de transporte de pessoal, materiais, equipamentos, detritos ou entulhos, bem como carga e descarga, necessários à execução da obra serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, observadas as normas de segurança de pessoal e as regras de trânsito.
- 13.14 A CONTRATADA declara aceitar, integralmente, todos os métodos, processos e meios de inspeção, verificação e controles a serem adotados pelo PODER PÚBLICO.
- 13.15 A CONTRATADA administrará a execução do objeto contratual assim como o canteiro de obras como melhor lhe aprouver, arcando exclusivamente com todas as despesas e ônus decorrentes de eventual execução de trabalho em horário extraordinário (diurno, noturno, domingos e feriados).
- 13.16 A CONTRATADA poderá contratar, por sua conta, serviços de vigilância, bem como seguro contra incêndio, danos pessoais, danos materiais e danos contra terceiros, juntando ao processo licitatório cópia da apólice e suas renovações.
- 13.17 Independentemente da contratação de vigilância ou seguro, não poderá a CONTRATADA descuidar-se da manutenção do canteiro de obras e da segurança de seus materiais e equipamentos, especialmente da prevenção de incêndio, da segurança dos funcionários, das redes de energia elétrica, hidráulica e esgotos, de eventuais vazamentos de água e esgoto, de infiltrações e outros eventos que, se não corrigidos imediatamente, acarretarão prejuízos ao estado físico da obra ou terceiros, de modo que nenhuma responsabilidade recaia sobre o PODER PÚBLICO, isentando-o de indenização de quaisquer naturezas decorrentes de sinistros, qualquer que seja a origem.

ref

c



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22 - Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com

- 13.18** A CONTRATADA entregará, até a data de início da execução das obras e dos serviços, a Anotação de Responsabilidade Técnica ou o Registro de Responsabilidade Técnica (ART/RRT), devidamente recolhida e em nome do técnico da CONTRATADA responsável pela execução do objeto.
- 13.19** A documentação de responsabilidade técnica acima mencionada, bem como todas as ademais, relativas aos projetos complementares e executivos, deverão ser entregues ao PODER PÚBLICO, por meio do fiscal do contrato, engenheiro lotado na Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, a ser designado no ato da contratação.
- 13.20** A CONTRATADA deverá elaborar os projetos estruturais, executivo e outros que se fizerem necessários, que serão submetidos à prévia aprovação da Secretaria Municipal de Obras, na forma do art. 7º, § 1º da Lei Federal nº 8.666/1993.
- 13.21** Todos os projetos complementares deverão ser apresentados em folhas de desenho moduladas, contendo o detalhamento de todos os elementos necessários, os quais deverão ser compatíveis com a planilha orçamentária do edital.

14. DA RESPONSABILIDADE POR ENCARGOS, TRIBUTOS, TAXAS, SEGUROS E DANOS

- 14.1** É dever da CONTRATADA arcar com todos os encargos incidentes em decorrência da legislação vigente e da execução do contrato, sejam de natureza trabalhista, tributária, fiscal, securitária, previdenciária, comercial, civil, criminal, relativos a acidentes de trabalho, ou indenizações de qualquer natureza devidas a seus empregados, dirigentes, prepostos envolvidos no trabalho pertinente ao objeto de licitação, bem como responder por todos e quaisquer danos ou prejuízos porventura causados ao PODER PÚBLICO ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução da contratação, ainda que os danos sejam causados por seus empregados ou prepostos, eximindo expressamente o PODER PÚBLICO de qualquer responsabilidade solidária ou subsidiária.
- 14.2** A inadimplência do contratado, com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere ao PODER PÚBLICO a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis.

Handwritten signature and initials.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
 CEP 14.810-038, Araraquara - SP
 (016) 3301 - 1900 | licitacaoneduca@educaraquara.com



14.3 A responsabilidade do contratado pelos danos causados não é excluída ou reduzida por fiscalização ou acompanhamento pelo órgão interessado.

15. DA RESCISÃO CONTRATUAL

- 15.1** A inexecução total ou parcial de cláusulas ou do objeto deste contrato enseja sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento, reconhecidos os direitos do PODER PÚBLICO.
- 15.2** O contrato administrativo será rescindido de pleno direito e para todos os fins em caso de liquidação, dissolução ou concordatas ainda vigentes nos termos da legislação anterior, recuperação judicial e extrajudicial e decretação de falência da CONTRATADA.
- 15.3** O contrato também poderá ser rescindido de pleno direito pelo PODER PÚBLICO por força de alteração estrutural na empresa, de modificação da razão social ou na hipótese de substancial reorganização empresarial, seja via fusão, cisão ou incorporação, desde que coloque em risco a execução do contrato, após constatação do PODER PÚBLICO pela impossibilidade de continuidade das relações contratuais.
- 15.4** Caberá, ainda, a rescisão contratual nas hipóteses do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/1993, desde que formalmente motivados nos autos do processo administrativo respectivo, assegurados a ampla defesa e o contraditório.
- 15.5** A rescisão contratual poderá ser determinada por ato administrativo unilateral e escrito do PODER PÚBLICO, nos casos do art. 78, incisos I a XII e XVII da Lei Federal nº 8.666/1993; de forma amigável, por acordo entre as partes, desde que haja conveniência por parte do PODER PÚBLICO, ou judicialmente, nos termos da lei regente.
- 15.6** A rescisão contratual, por culpa da CONTRATADA acarretará a aplicação de multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor atualizado do contrato, independentemente das demais penalidades administrativas a serem impostas por infrações contratuais específicas.
- 15.7** O ato de rescisão contratual poderá ser objeto de recurso administrativo, desde que seja da Secretaria Municipal de Educação, situada na Av. Vicente Jerônimo Freire, 22 – Vila Xavier, nesta cidade de Araraquara/SP mediante petição fundamentada, constando identificação do sócio (acompanhada do instrumento do ato social constitutivo em vigor) ou de seu representante legal (acompanhada da respectiva procuração), e interposto no prazo

Handwritten signature



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com



legal, observado o rito, o cabimento, as formalidades e todas as demais disposições contidas no art. 109 da Lei Federal nº 8.666/1993.

16. DO FORO

16.1 As partes elegem o Foro da Comarca de Araraquara/SP para dirimir quaisquer dúvidas ou questões oriundas deste contrato, qualquer que seja a natureza da ação competente, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem, assim, justos e acordados, firmam o presente, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Araraquara, 05 de outubro de 2023


MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
CLÉLIA MARA DOS SANTOS


DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP

DONIZETI PEREIRA DA SILVA

TESTEMUNHAS:

1) - 
ALESSANDRO A. ANDROUKOWITCH

2) - 
FABIO A. FERREIRA DA SILVA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com



TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CONTRATADA: DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP

CONTRATO Nº 012-2023 - Livro 06 - Folhas nº 114 a 131

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos 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 extraído cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 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 nº 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 estão cadastradas no módulo eletrônico do "Cadastro Corporativo TCESP - CadTCESP", nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, 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;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacao@educaraquara.com

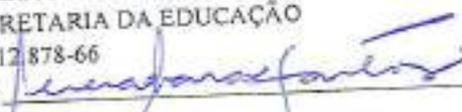
b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: Araraquara, 05 de outubro de 2023

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

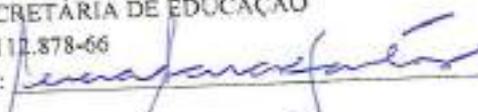
Nome: EDSON ANTONIO EDINHO DA SILVA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL
CPF: 026.381.168-90

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

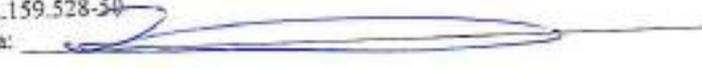
Nome: CLÉLIA MARA DOS SANTOS
Cargo: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
CPF: 131.112.878-66
Assinatura: 

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

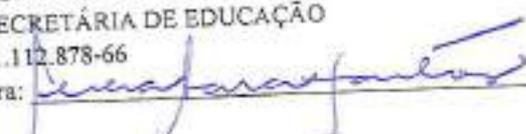
Pelo contratante:

Nome: CLÉLIA MARA DOS SANTOS
Cargo: SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO
CPF: 131.112.878-66
Assinatura: 

Pela contratada:

Nome: DONIZETE PEREIRA DA SILVA
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 162.159.528-50
Assinatura: 

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: CLÉLIA MARA DOS SANTOS
Cargo: SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO
CPF: 131.112.878-66
Assinatura: 

GESTOR DO CONTRATO:

Nome: FABIO A. FERREIRA DA SILVA
Cargo: GERENTE DE GESTÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO DE CONTRATOS
CPF: 268.284.368-90
Assinatura: 



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacoeduca@educararaquara.com

DEMAIS RESPONSÁVEIS:

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscal e Acompanhamento

Nome: VINICIUS DEMICIANO ORSOLON

Cargo: ENGENHEIRO - GERÊNCIA DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS

CPF:

Assinatura: Vinicius Demiciano Orsolon



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacaoeduc@educararaquara.com



ANEXO LC-02 - DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TCE-SP

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CNPJ Nº: 45.276.128/0001-10

CONTRATADA: DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP

CNPJ Nº: 14.840.879/0001-94

CONTRATO Nº 012-2023 - Livro 06 - Folhas nº 114 a 131

DATA DA ASSINATURA: 05 de outubro de 2023

VIGÊNCIA: O PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO É DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS CORRIDOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO INICIAL.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

VALOR (R\$): R\$ 3.777.146,91 (três milhões, setecentos e setenta e sete mil, cento e quarenta e seis reais e noventa e um centavos)

ref



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP
(016) 3301 - 1900 | licitacoeseduc@educararaquara.com

Declaro, na qualidade de responsável pela entidade supra epígrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, em especial, os a seguir relacionados, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados:

- a) memorial descritivo dos trabalhos e respectivo cronograma físico-financeiro;
- b) orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários;
- c) previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma;
- d) comprovação no Plano Plurianual de que o produto das obras ou serviços foi contemplado em suas metas;
- e) as plantas e projetos de engenharia e arquitetura.

Araraquara, 05 de outubro de 2023


CLÉLIA MARA DOS SANTOS
Secretária Municipal da Educação



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO
Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CIP 14.810-038, Araraquara - SP



EXTRATO DE CONTRATO

PROCESSO Nº 2997/2023

CONCORRÊNCIA Nº 012/2023

CONTRATO Nº 012-2023

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

CONTRATADO: DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF “LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES”, NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL

VALOR/PRAZO: o prazo de execução do objeto é de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos, contados a partir da data da emissão da ordem de serviço inicial. O valor pecuniário devido pela prestação dos serviços de engenharia e pela execução das obras objeto deste contrato é R\$ 3.777.146,91 (três milhões, setecentos e setenta e sete mil, cento e quarenta e seis reais e noventa e um centavos), em conformidade com a proposta apresentada pela contratada, que passa a fazer parte integrante do presente instrumento de contrato, nos termos do inciso XI, do art. 55, da Lei Federal nº 8.666/1993.

Araraquara, 10 de outubro de 2023


CLÉLIA MARA DOS SANTOS
Secretaria Municipal da Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIARÍSS
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE BERTIÓPOLIS
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOÃO DA SERRA
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANARAQUARA
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

2953
M

MUNICÍPIO DE TAPECERICA DA SERRA
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUIA
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACINTINA
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

UNIVERSIDADE MUNICIPAL DE SÃO CARLOS DO SUL
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA DA ESTANÇÃO TURÍSTICA DE TUPÁ
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL ARCANJO
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

SISTEMA DE ÁGUA, COBERTO E BARRAMENTO AMBIENTAL DE SÃO CARLOS DO SUL
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BELA
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BELA
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS DO SUL
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANARAQUARA
AVISO DE LICITAÇÃO Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020
PROPOSTA Nº 134/2020

Publique em jornal de grande circulação.

GAZETA DE S. PAULO

São Paulo ultrapassa Espanha em mortes pelo coronavírus

GAZETA DE S. PAULO

Ligue já: (11) 3729-6600



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
* Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos *

A
DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP.
Avenida Antônio Fiscarelli, nº 525 - Jardim Adalberto Roxo 2
Araraquara -SP

ORDEM DE SERVIÇO

Nº022/2023

Autorizo a empresa **DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 14.840.879/0001-94, a iniciar os serviços de **EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES"**, localizada na Avenida Professor Gustavo Fleury Chamillot s/n, bairro Jardim Residencial Paraíso, Araraquara - SP, de acordo com o Contrato nº 012-2023, Concorrência nº 012/2023 e Processo Licitatório nº 2.997/2023.

Araraquara, 26 de outubro de 2023.

Luciano da Costa Cavicchioni
ENG. LUCIANO DA COSTA CAVICCHIONI
Gerência de Fiscalização de Obras

Ciente, de acordo.

Sérgio José Pelícola
SÉRGIO JOSÉ PELÍCOLLA
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos

DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP	
RECEBIDO ____/____/____	
Ass.:	<i>2</i>
Nome:	<i>2</i>
CPF:	<i>162.159.528-57</i>



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO

Avenida Vicente Jerônimo Freire, nº 22, Vila Xavier
CEP 14.810-038, Araraquara - SP

RECIBO DE DOCUMENTOS N.º 027/2023

Encontra-se em poder da Gerência de Gestão Orçamentária e Financeira os documentos abaixo relacionados, caracterizados como **SEGURO GARANTIA** no valor **R\$ 188.857,34** (cento e oitenta e oito mil, oitocentos e cinquenta e sete reais e trinta e quatro centavos).

PROCESSO N.º 2997/2023

CONCORRÊNCIA N.º 012/2023

CONTRATO N.º 012-2023 - Livro 06 - Folhas n.º 114 a 131

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA 2ª ETAPA DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF "LUIZ ROBERTO SALINAS FORTES", NA AV. PROFESSOR GUSTAVO FLEURY CHAMILLOT, S/N JARDIM RESIDENCIAL PARAISO, ARARAQUARA - SP, CONFORME DESCRITO NO PROJETO BÁSICO, NO MEMORIAL DESCRITIVO NA PLANILHA DE QUANTITATIVOS E DEMAIS ANEXOS, QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE EDITAL.

EMPRESA: DONIZETI PEREIRA DA SILVA EPP

CNPJ: 14.840.879/0001-94

ENDEREÇO: Avenida Antônio Fiscalelli, 525 – Jd. Adalberto Roxo 2 – Araraquara SP

RELAÇÃO DE DOCUMENTOS: Carta Fiança nº 2681/2023 da Fortress Garantidora SA

VENCIMENTO: 18/12/2024

TOTAL DE DOCUMENTOS: 01

Para que o presente surta os efeitos necessários, segue datado e assinado nos termos da legislação em vigor.

Araraquara, 06 de outubro de 2023

LUCIANA FERNANDES