

OBRA: Reforma e Ampliação da USF "Vale do Sol Dr. Euclydes Crocchi"

LOCAL: Avenida Carlos de Angeli, 350 Vale do Sol - Araraquara-SP.

Tabela: CDHU192 e PINI 01/2024, com desoneração BDI = 27,00 %

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
A Reforma e Adequações.						
1	Serviços Preliminares					
1.1	02.08.020	Placa de obra no padrão PMA.	m²	6,00	R\$ 899,97	R\$ 5.399,82
1.2	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	18,00	R\$ 269,41	R\$ 4.849,38
1.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	11,59	R\$ 69,52	R\$ 805,74
1.4	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	505,32	R\$ 10,43	R\$ 5.270,49
1.5	02.102.000046.SER	Demolição de revestimento em azulejo.	m²	489,36	R\$ 4,88	R\$ 2.388,08
1.6	02.102.000032.SER	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	m²	5,67	R\$ 15,61	R\$ 88,51
1.7	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	116,85	R\$ 126,22	R\$ 14.748,81
1.8	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	116,85	R\$ 115,65	R\$ 13.513,70
1.9	02.02.130	Execução de cantão de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários).	unid x mês	5,00	R\$ 1.385,99	R\$ 6.929,95
1.10	01.17.061	Folhas de projetos executivos complementares em formato A0 (projetos de hidráulica, elétrica, estrutural).	cj	6,00	R\$ 2.803,68	R\$ 16.822,08
2	Alvenaria					
2.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	54,32	R\$ 77,87	R\$ 4.229,90
2.2	14.20.010	Vergas e contravergas de concreto armado	m³	0,12	R\$ 1.679,80	R\$ 201,58
2.3	06.103.000430.SER	Execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm - 1/2" a 25 mm - 1"	m	150,00	R\$ 6,47	R\$ 970,50
2.4	06.103.000445.SER	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento com Ø 15 mm a 25 mm	m	150,00	R\$ 5,32	R\$ 798,00
3	Esquadrias de madeira					
3.1	Porta de abrir em madeira com batente madeira, completa - (0,80 x 2,10) m, conforme projeto					
3.1			unid	4,00	R\$ 591,16	R\$ 2.364,64
4	Instalações hidráulicas					
4.1	Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:					
4.1.1	46.01.020	DN 25mm	m	120,00	R\$ 27,50	R\$ 3.300,00
4.1.2	46.01.030	DN 32mm	m	100,00	R\$ 35,36	R\$ 3.536,00
4.1.3	46.01.040	DN 40mm	m	80,00	R\$ 42,77	R\$ 3.421,60
4.2	Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação					
4.2.1	46.02.050	DN 50mm	m	85,00	R\$ 40,36	R\$ 3.430,60
4.2.2	46.02.060	DN 75mm	m	70,00	R\$ 63,53	R\$ 4.447,10
4.2.3	46.02.070	DN 100mm	m	60,00	R\$ 69,46	R\$ 4.167,60
4.3	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões.	m	25,00	R\$ 125,68	R\$ 3.142,00
4.4	MERCADO	Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 1.970,49	R\$ 1.970,49
5	Instalações elétricas					
5.1	37.13.800	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	5,00	R\$ 20,39	R\$ 101,95
5.2	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	5,00	R\$ 113,30	R\$ 566,50
5.3	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	40,00	R\$ 13,91	R\$ 556,40
5.4	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	15,00	R\$ 16,48	R\$ 247,35
5.5	16.121.000051.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	40,00	R\$ 9,08	R\$ 363,20
5.6	16.121.000052.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	15,00	R\$ 16,60	R\$ 249,00
5.7	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	350,00	R\$ 2,99	R\$ 1.046,50
5.8	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	240,00	R\$ 3,71	R\$ 890,40
5.9	39.02.020	Cabo de cobre de 4,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	180,00	R\$ 5,76	R\$ 1.036,80
5.10	39.02.030	Cabo de cobre de 6,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	115,00	R\$ 7,78	R\$ 894,70
5.11	39.21.060	Cabo de cobre de 16,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	100,00	R\$ 15,23	R\$ 1.523,00
5.12	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	210,00	R\$ 15,55	R\$ 3.265,50
5.13	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	m	120,00	R\$ 15,36	R\$ 1.843,20
5.14	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa.	unid	25,00	R\$ 23,11	R\$ 577,75
5.15	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa.	unid	5,00	R\$ 23,07	R\$ 115,35
5.16	40.04.450	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa.	unid	100,00	R\$ 23,24	R\$ 2.324,00
5.17	40.04.460	Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa.	unid	15,00	R\$ 29,70	R\$ 445,50
5.18	41.14.530	Luminária de sobrepor tipo arandela para lâmpada de led.	unid	15,00	R\$ 98,14	R\$ 1.472,10
5.19	41.02.580	Lâmpada LED 20W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	15,00	R\$ 34,38	R\$ 515,70
5.20	41.02.551	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W.	unid	116,00	R\$ 28,11	R\$ 3.260,76
5.21	41.31.040	Luminária LED retangular.	unid	58,00	R\$ 319,03	R\$ 18.503,74
5.22	16.125.000010.SER	Ponto para tv, completo incluindo cabeamento, eletroduto PVC flexível corrugado e caixa com espelho	unid	1,00	R\$ 223,83	R\$ 223,83
5.23	16.125.000015.SER + 16.125.000070.SER	Tomada de parede para computador (lógica e elétrica) completa, inclusive cabeamento, caixa 4x4", tomada 2P+T, conector RJ 45 e espelho.	unid	18,00	R\$ 576,88	R\$ 10.383,84
6	Cobertura					
6.1	09.105.000270.SER	Cobertura com telha em fibrocimento para ampliação do Sanitário.	m²	3,75	R\$ 42,98	R\$ 161,18
6.2	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	188,11	R\$ 117,03	R\$ 22.014,51
6.3	09.101.000255.SER	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 50 x 100mm a cada 3m.	m	147,00	R\$ 70,60	R\$ 10.378,20
7	Revestimento					
7.1	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	364,86	R\$ 12,71	R\$ 4.637,37
7.2	18.08.090	Revestimento cerâmico com acabamento acetinado 60 x 30cm na cor branca, juntas a prumo, assentados com argamassa pré fabricada de cimento colante.	m²	364,86	R\$ 133,09	R\$ 48.559,22
7.3	23.101.000090.SER	Rejuntamento de azulejo, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	m²	364,86	R\$ 14,18	R\$ 5.173,71
7.4	44.02.062	Tampo/Bancada em granito para pias e atendimento, conforme projeto.	m²	2,00	R\$ 838,18	R\$ 1.676,36
8	Piso					
8.1	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	475,00	R\$ 25,06	R\$ 11.903,50
8.2	18.08.062	Porcelanato retificado 70 x 70cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao mancharmento 4.	m²	475,00	R\$ 220,19	R\$ 104.590,25
8.3	18.08.042	Rodapé de porcelanato retificado, cor a definir.	m	454,67	R\$ 27,26	R\$ 12.394,30
8.4	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5mm, para sinalização tátil. Dim.: 25 x 25cm.	m²	4,38	R\$ 187,49	R\$ 821,21
9	Pintura					
9.1	03.10.140	Preparo das paredes externas para pintura, inclusive lixamento e correção das imperfeições.	m²	611,63	R\$ 5,43	R\$ 3.321,15
9.2	33.10.050	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir, inclusive abrigos e lixeiras.	m²	611,63	R\$ 29,19	R\$ 17.853,48

12/06/2024 AO 31/07/2024									
1ª MEDIÇÃO			ACUMULADO				SALDO		
%	QUANT.	VALOR	QUANT.	VALOR		QUANT.	VALOR		
100%	6	R\$ 5.399,82	6	R\$ 5.399,82		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		18,00	R\$ 4.849,38		
0%		R\$ -	0	R\$ -		11,59	R\$ 805,74		
0%		R\$ -	0	R\$ -		505,32	R\$ 5.270,49		
0%		R\$ -	0	R\$ -		489,36	R\$ 2.388,08		
0%		R\$ -	0	R\$ -		5,67	R\$ 88,51		
0%		R\$ -	0	R\$ -		116,85	R\$ 14.748,81		
0%		R\$ -	0	R\$ -		116,85	R\$ 13.513,70		
0%		R\$ -	0	R\$ -		5,00	R\$ 6.929,95		
17%	1	R\$ 2.803,68	1	R\$ 2.803,68		5,00	R\$ 14.018,40		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		54,32	R\$ 4.229,90		
0%		R\$ -	0	R\$ -		0,12	R\$ 201,58		
0%		R\$ -	0	R\$ -		150,00	R\$ 970,50		
0%		R\$ -	0	R\$ -		150,00	R\$ 798,00		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		4,00	R\$ 2.364,64		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		120,00	R\$ 3.300,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		100,00	R\$ 3.536,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		80,00	R\$ 3.421,60		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		85,00	R\$ 3.430,60		
0%		R\$ -	0	R\$ -		70,00	R\$ 4.447,10		
0%		R\$ -	0	R\$ -		60,00	R\$ 4.167,60		
0%		R\$ -	0	R\$ -		25,00	R\$ 3.142,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		1,00	R\$ 1.970,49		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		5,00	R\$ 101,95		
0%		R\$ -	0	R\$ -		5,00	R\$ 566,50		
0%		R\$ -	0	R\$ -		40,00	R\$ 556,40		
0%		R\$ -	0	R\$ -		15,00	R\$ 247,35		
0%		R\$ -	0	R\$ -		40,00	R\$ 363,20		
0%		R\$ -	0	R\$ -		15,00	R\$ 249,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		350,00	R\$ 1.046,50		
0%		R\$ -	0	R\$ -		240,00	R\$ 890,40		
0%		R\$ -	0	R\$ -		180,00	R\$ 1.036,80		
0%		R\$ -	0	R\$ -		115,00	R\$ 894,70		
0%		R\$ -	0	R\$ -		100,00	R\$ 1.523,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		210,00	R\$ 3.265,50		
0%		R\$ -	0	R\$ -		120,00	R\$ 1.843,20		
0%		R\$ -	0	R\$ -		25,00	R\$ 577,75		
0%		R\$ -	0	R\$ -		5,00	R\$ 115,35		
0%		R\$ -	0	R\$ -		100,00	R\$ 2.324,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		15,00	R\$ 445,50		
0%		R\$ -	0	R\$ -		15,00	R\$ 1.472,10		
0%		R\$ -	0	R\$ -		15,00	R\$ 515,70		
0%		R\$ -	0	R\$ -		116,00	R\$ 3.260,76		
0%		R\$ -	0	R\$ -		58,00	R\$ 18.503,74		
0%		R\$ -	0	R\$ -		1,00	R\$ 223,83		
0%		R\$ -	0	R\$ -		18,00	R\$ 10.383,84		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		3,75	R\$ 161,18		
0%		R\$ -	0	R\$ -		188,11	R\$ 22.014,51		
0%		R\$ -	0	R\$ -		147,00	R\$ 10.378,20		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		364,86	R\$ 4.637,37		
0%		R\$ -	0	R\$ -		364,86	R\$ 48.559,22		
0%		R\$ -	0	R\$ -		364,86	R\$ 5.173,71		
0%		R\$ -	0	R\$ -		2,00	R\$ 1.676,36		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		475,00	R\$ 11.903,50		
0%		R\$ -	0	R\$ -		475,00	R\$ 104.590,25		
0%		R\$ -	0	R\$ -		454,67	R\$ 12.394,30		
0%		R\$ -	0	R\$ -		4,38	R\$ 821,21		
		R\$ -	0	R\$ -		-	R\$ 0,00		
0%		R\$ -	0	R\$ -		611,63	R\$ 3.321,15		
0%		R\$ -	0	R\$ -		611,63	R\$ 17.853,48		

	Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
10	9.3	03.10.140	Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive fixamento.	m²	1.839,01	R\$ 5,43	R\$ 9.985,82
	9.4	33.10.041	Barrado impermeável com esmalte acetinado (h = 2m), três demãos, cor a definir.	m²	909,34	R\$ 31,86	R\$ 28.971,57
	9.5	33.02.060	Massa corrida a base de PVA (parede interna e forro)	m²	929,67	R\$ 13,14	R\$ 12.215,86
	9.6	33.12.011	Esmalte em portas e batentes de madeira, inclusive preparo e emassamento.	m²	174,83	R\$ 43,29	R\$ 7.568,39
	10	Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio					
	10.1	01.17.061	Projeto executivo de prevenção e combate a incêndios - com vistoria.	unid	2,00	R\$ 2.803,68	R\$ 5.607,36
	10.2	50.10.100	Extintor de água pressurizada, 10L.	unid	12,00	R\$ 214,33	R\$ 2.571,96
	10.3	50.10.060	Extintor de pó químico seco BC, 8kg.	unid	12,00	R\$ 281,45	R\$ 3.377,40
	10.4	50.10.140	Extintor de gás carbônico 5 BC, 6kg.	unid	5,00	R\$ 660,85	R\$ 3.304,25
	10.5	MERCADO	Ponto completo para luminária, botoeira, alarme e sirene de emergência interligado na central, inclusive tubulação e fixação necessária.	unid	68,00	R\$ 147,79	R\$ 10.049,72
12	10.6	50.05.250	Central para iluminação de emergência, completa.	unid	1,00	R\$ 779,99	R\$ 779,99
	10.7	50.05.080	Luminária fluorescente completa para emergência de 15W, inclusive instalação.	unid	65,00	R\$ 110,84	R\$ 7.204,60
	10.8	97.02.194	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio.	unid	90,00	R\$ 14,45	R\$ 1.300,50
	10.9	50.05.270	Central de alarme de incêndio para até 24 pontos, completa.	unid	1,00	R\$ 715,63	R\$ 715,63
	10.10	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável.	unid	6,00	R\$ 279,38	R\$ 1.676,28
	10.11	50.05.450	Acionador de alarme manual tipo quebra vidro.	unid	6,00	R\$ 181,76	R\$ 1.090,56
	8	Ampliação (Estoque, Hall de Entrada, Copa, Reunidos, WCs)					
	1	Serviços Preliminares					
	1.1	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	18,00	R\$ 269,41	R\$ 4.849,38
	1.2	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	62,00	R\$ 15,42	R\$ 956,04
13	1.3	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria em jazida.	m³	75,00	R\$ 5,25	R\$ 393,75
	1.4	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km.	m³	75,00	R\$ 17,32	R\$ 1.299,00
	1.5	05.10.010	Espalhamento de terra.	m³	75,00	R\$ 5,25	R\$ 393,75
	1.6	MERCADO	Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra.	m³	75,00	R\$ 24,63	R\$ 1.847,25
	1.7	07.12.020	Compactação de aterro em camadas de 20,0 cm.	m³	75,00	R\$ 12,32	R\$ 924,00
	1.8	02.02.130	Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários).	unid x mês	5,00	R\$ 1.385,99	R\$ 6.929,95
	1.9	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada.	m²	92,40	R\$ 42,14	R\$ 3.893,74
	2	Infraestrutura					
	2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	23,50	R\$ 43,45	R\$ 1.021,08
	2.2	06.11.040	Reaterro manual apoiado sem controle de compactação	m³	18,10	R\$ 16,21	R\$ 293,40
14	2.3	04.108.00060.SER	Estaca escavada moldada "in loco" para 20ton, e25cm, completa	m	150,00	R\$ 78,71	R\$ 11.806,50
	2.4	11.18.040	Lastro de brita, e= 25 mm	m³	0,40	R\$ 186,91	R\$ 74,76
	2.5	10.01.060	Aço CA 50, armadura média	kg	400,00	R\$ 11,05	R\$ 4.420,00
	2.6	04.107.000032.SER	Forma em madeira para blocos em baldrames.	m²	45,40	R\$ 68,60	R\$ 3.114,44
	2.7	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0 MPa, usinado	m³	5,00	R\$ 467,27	R\$ 2.336,35
	2.8	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação	m³	5,00	R\$ 146,61	R\$ 733,05
	2.9	04.109.000020.SER	Alvenaria de embasamento com tijolo maciço, assentado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m³	1,90	R\$ 1.087,19	R\$ 2.065,66
	2.10	32.17.030	Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2 cm	m²	67,50	R\$ 12,71	R\$ 857,93
	3	Estrutura					
	3.1	09.02.040	Forma em compensado plastificado para estrutura aparente (vigas e pilares).	m²	75,00	R\$ 181,14	R\$ 13.585,50
15	3.2	10.01.040	Aço CA 50, armadura média	kg	630,00	R\$ 10,68	R\$ 6.728,40
	3.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	7,00	R\$ 467,27	R\$ 3.270,89
	3.4	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	7,00	R\$ 101,26	R\$ 708,82
	4	Alvenaria					
	4.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	149,54	R\$ 77,87	R\$ 11.644,68
	4.2	14.20.010	Vergas e contravergas de concreto armado	m³	0,50	R\$ 1.679,81	R\$ 839,91
	5	Esquadrias de alumínio					
	5.1	25.01.080	Janela de correr com vidro temperado, 02 folhas, caixilho em alumínio, completa. Acabamento em pintura eletrostática em cor a definir. L x A x P = 2,00 x 1,00 x 1,20m (3 unidades).	m²	6,00	R\$ 892,86	R\$ 5.357,16
	5.2	25.01.060	Janela maxm-ar com vidro temperado, 01 folha, caixilho em alumínio, completa. Acabamento em pintura eletrostática em cor a definir. L x A x P = 0,90 x 0,60 x 2,00m (3 unidades).	m²	1,62	R\$ 906,36	R\$ 1.468,30
	5.3	25.02.221	VD01 - Porta de correr com vidro temperado, 04 folhas, sendo 02 fixas, caixilho em alumínio, completa. Acabamento em pintura eletrostática em cor a definir. L x A = 2,20 x 2,10m (1 unidade).	m²	4,62	R\$ 753,01	R\$ 3.478,91
17	5.4	27.103.000140.SER	Vidro temperado incolor 10mm para janelas em alumínio, conforme projeto.	m²	12,24	R\$ 543,56	R\$ 6.653,17
	6	Esquadrias de madeira					
	6.1	23.09.040	Porta de abrir em madeira com batente madeira, completa - (0,90 x 2,10) m, conforme projeto	unid	4,00	R\$ 591,16	R\$ 2.364,64
	6.2	23.09.050	Porta de abrir em madeira com batente madeira, completa - (0,90 x 2,10) m, conforme projeto	unid	1,00	R\$ 610,97	R\$ 610,97
	6.3	30.04.060	Chapa de proteção em aço inox escovado com 0,40m de altura e largura da porta para portas de WCs PcD.	m	0,80	R\$ 435,01	R\$ 348,01
	7	Instalações hidráulicas					
	7.1	Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:					
	7.1.1	46.01.020	DN 25mm	m	100,00	R\$ 27,50	R\$ 2.750,00
	7.1.2	46.01.030	DN 32mm	m	90,00	R\$ 35,36	R\$ 3.182,40
	7.1.3	46.01.040	DN 40mm	m	80,00	R\$ 42,77	R\$ 3.421,60
	7.2	Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação					
	7.2.1	46.02.050	DN 50mm	m	85,00	R\$ 40,36	R\$ 3.430,60
	7.2.2	46.02.060	DN 75mm	m	75,00	R\$ 63,53	R\$ 4.764,75
	7.2.3	46.02.070	DN 100mm	m	60,00	R\$ 69,46	R\$ 4.167,60
18	7.3	13.123.000090.SER	Reservatório para água em polietileno, 1.000 litros com tampa rosqueável, incluindo torneira de boia e estrutura de apoio.	unid	2,00	R\$ 2.266,57	R\$ 4.533,14
	7.4	47.04.180	Válvula de descarga metálica cromada com registro acoplado e acionamento por alavanca para bacia em louça PCD (NBR 9050).	unid	2,00	R\$ 394,76	R\$ 789,52
	7.5	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla e3/4"	unid	4,00	R\$ 103,74	R\$ 414,96
	7.6	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla e1 1/2"	unid	5,00	R\$ 175,37	R\$ 876,85
	7.7	49.01.030	Caixa sifonada de 150 x 100 x 50mm com grelha metálica.	unid	3,00	R\$ 105,70	R\$ 317,10
	7.8	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros.	unid	1,00	R\$ 410,34	R\$ 410,34
	7.9	13.121.000100.SER	Caixa de Inspeção PVC DN 300.	unid	4,00	R\$ 371,65	R\$ 1.486,60
	7.10	44.03.645	Torneira para bancada de granito com fechamento automático.	unid	1,00	R\$ 157,24	R\$ 157,24
	7.11	44.03.720	Torneira para lavatório de mesa metálica cromada com acionamento hidromecânico através de alavanca PCD (NBR 9050) (Lavatório acessível em louça com coluna suspensa).	unid	1,00	R\$ 654,65	R\$ 654,65
	7.12	30.08.060	Bacia em louça, auto sifonada, para pessoas com mobilidade reduzida, na cor branca, com assento, tampa e acessórios.	unid	1,00	R\$ 1.332,19	R\$ 1.332,19

0%		R\$ -	0	R\$ -	1.839,01	R\$ 9.985,82
0%		R\$ -	0	R\$ -	909,34	R\$ 28.971,57
0%		R\$ -	0	R\$ -	929,67	R\$ 12.215,86
0%		R\$ -	0	R\$ -	174,83	R\$ 7.568,39
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
0%		R\$ -	0	R\$ -	2,00	R\$ 5.607,36
0%		R\$ -	0	R\$ -	12,00	R\$ 2.571,96
0%		R\$ -	0	R\$ -	12,00	R\$ 3.377,40
0%		R\$ -	0	R\$ -	5,00	R\$ 3.304,25
0%		R\$ -	0	R\$ -	68,00	R\$ 10.049,72
0%		R\$ -	0	R\$ -	1,00	R\$ 779,99
0%		R\$ -	0	R\$ -	65,00	R\$ 7.204,60
0%		R\$ -	0	R\$ -	90,00	R\$ 1.300,50
0%		R\$ -	0	R\$ -	1,00	R\$ 715,63
0%		R\$ -	0	R\$ -	6,00	R\$ 1.676,28
0%		R\$ -	0	R\$ -	6,00	R\$ 1.090,56
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
100%	18	R\$ 4.849,38	18	R\$ 4.849,38	-	R\$ 0,00
100%	62	R\$ 956,04	62	R\$ 956,04	-	R\$ 0,00
100%	75	R\$ 393,75	75	R\$ 393,75	-	R\$ 0,00
100%	75	R\$ 1.299,00	75	R\$ 1.299,00	-	R\$ 0,00
100%	75	R\$ 393,75	75	R\$ 393,75	-	R\$ 0,00
100%	75	R\$ 1.847,25	75	R\$ 1.847,25	-	R\$ 0,00
100%	75	R\$ 924,00	75	R\$ 924,00	-	R\$ 0,00
0%		R\$ -	0	R\$ -	5,00	R\$ 6.929,95
100%	92,4	R\$ 3.893,74	92,4	R\$ 3.893,74	-	R\$ 0,00
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
100%	23,5	R\$ 1.021,08	23,5	R\$ 1.021,08	-	R\$ 0,00
100%	18,1	R\$ 293,40	18,1	R\$ 293,40	-	R\$ 0,00
100%	150	R\$ 11.806,50	150	R\$ 11.806,50	-	R\$ 0,00
100%	0,4	R\$ 74,76	0,4	R\$ 74,76	-	R\$ 0,00
100%	400	R\$ 4.420,00	400	R\$ 4.420,00	-	R\$ 0,00
100%	45,4	R\$ 3.114,44	45,4	R\$ 3.114,44	-	R\$ 0,00
100%	5	R\$ 2.336,35	5	R\$ 2.336,35	-	R\$ 0,00
100%	5	R\$ 733,05	5	R\$ 733,05	-	R\$ 0,00
100%	1,9	R\$ 2.065,66	1,9	R\$ 2.065,66	-	R\$ 0,00
100%	67,5	R\$ 857,93	67,5	R\$ 857,93	-	R\$ 0,00
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
0%		R\$ -	0	R\$ -	75,00	R\$ 13.585,50
0%		R\$ -	0	R\$ -	630,00	R\$ 6.728,40
0%		R\$ -	0	R\$ -	7,00	R\$ 3.270,89
0%		R\$ -	0	R\$ -	7,00	R\$ 708,82
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
33%	50	R\$ 3.893,50	50	R\$ 3.893,50	99,54	R\$ 7.751,18
0%		R\$ -	0	R\$ -	0,50	R\$ 839,91
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
0%		R\$ -	0	R\$ -	6,00	R\$ 5.357,16
0%		R\$ -	0	R\$ -	1,62	R\$ 1.468,30
0%		R\$ -	0	R\$ -	4,62	R\$ 3.478,91
0%		R\$ -	0	R\$ -	12,24	R\$ 6.653,17
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
0%		R\$ -	0	R\$ -	4,00	R\$ 2.364,64
0%		R\$ -	0	R\$ -	1,00	R\$ 610,97
0%		R\$ -	0	R\$ -	0,80	R\$ 348,01
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
0%		R\$ -	0	R\$ -	100,00	R\$ 2.750,00
0%		R\$ -	0	R\$ -	90,00	R\$ 3.182,40
0%		R\$ -	0	R\$ -	80,00	R\$ 3.421,60
		R\$ -	0	R\$ -	-	R\$ 0,00
0%		R\$ -	0	R\$ -	85,00	R\$ 3.430,60
0%		R\$ -	0	R\$ -	75,00	R\$ 4.764,75
0%		R\$ -	0	R\$ -	60,00	R\$ 4.167,60
0%		R\$ -	0	R\$ -	2,00	R\$ 4.533,14
0%		R\$ -	0	R\$ -	2,00	R\$ 789,52
0%		R\$ -	0	R\$ -	4,00	R\$ 414,96
0%		R\$ -	0	R\$ -	5,00	R\$ 876,85
0%		R\$ -	0	R\$ -	3,00	R\$ 317,10
0%		R\$ -	0	R\$ -	1,00	R\$ 410,34
0%		R\$ -	0	R\$ -	4,00	R\$ 1.486,60
0%		R\$ -	0	R\$ -	1,00	R\$ 157,24
0%		R\$ -	0	R\$ -	1,00	R\$ 654,65
0%		R\$ -	0	R\$ -	1,00	R\$ 1.332,19

25

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total						
13.6	13.121.000520.SER	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura 20cm, inclusive esquadria de apoio.	m	28,50	R\$ 114,50	R\$ 3.263,25	0%	R\$ -	0	R\$ -	28,50	R\$ 3.263,25
13.7	30.107.000050.SER	Caixa de inspeção em alvenaria de 1/2 tijolo comum, medindo 0,60 x 0,60m, revestida com argamassa de cimento e areia, inclusive tampa de concreto e = 5cm.	unid	4,00	R\$ 339,81	R\$ 1.359,24	0%	R\$ -	0	R\$ -	4,00	R\$ 1.359,24
14	Serviços complementares											
14.1	MERCADO	Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 1.477,87	R\$ 1.477,87	0%	R\$ -	0	R\$ -	1,00	R\$ 1.477,87
TOTAL GERAL						R\$ 798.000,00	7%	R\$ 53.377,07	R\$ 53.377,07	R\$ 744.622,93		

POR EXTENSO: (SETECENTOS E NOVENTA E OITO MIL REAIS)

Barueri, 21 de maio de 2024

Carlos Eduardo Cardacci Filho
Engenheiro Civil
CREA-SP - 5069861380