



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PLANILHA DE QUANTITATIVO E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:- Reforma e Ampliação da USF "Vale do Sol Dr. Euclides Crocci"
LOCAL: Avenida Carlos de Angeli, 350
Vale do Sol - Araraquara-SP.

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\$ 1.160,08	R\$ 6.960,48
1.2	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	18,00	R\$ 347,28	R\$ 6.251,04
1.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	11,59	R\$ 89,61	R\$ 1.038,58
1.4	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	505,32	R\$ 13,44	R\$ 6.791,50
1.5	02.102.000046.SER	Demolição de revestimento em azulejo.	m²	489,36	R\$ 6,29	R\$ 3.078,07
1.6	02.102.000032.SER	Remoção de esquadria de madeira, inclusive batente	m²	5,67	R\$ 20,12	R\$ 114,08
1.7	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	m³	116,85	R\$ 162,70	R\$ 19.011,50
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\$ 149,07	R\$ 17.418,83
1.9	02.02.130	Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários).	unid x mês	5,00	R\$ 1.786,57	R\$ 8.932,85
1.10	01.17.061	Folhas de projetos executivos complementares em formato A0 (projetos de hidráulica, elétrica, estrutural).	cj	6,00	R\$ 3.613,99	R\$ 21.683,94

Total do item 1 R\$ 91.280,87

2	Alvenaria					
2.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	54,32	R\$ 100,38	R\$ 5.452,64
2.2	14.20.010	Vergas e contravergas de concreto armado	m³	0,12	R\$ 2.165,31	R\$ 259,84
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\$ 8,34	R\$ 1.251,00
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\$ 6,86	R\$ 1.029,00

Total do item 2 R\$ 7.992,48

3	Esquadrias de madeira					
---	-----------------------	--	--	--	--	--

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
3.1	23.09.040	Porta de abrir em madeira com batente madeira, completa - (0,80 x 2,10) m, conforme projeto	unid	4,00	R\$ 762,01	R\$ 3.048,04

Total do item 3	R\$ 3.048,04
------------------------	---------------------

4	Instalações hidráulicas					
4.1		Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:				
4.1.1	46.01.020	DN 25mm	m	120,00	R\$ 35,45	R\$ 4.254,00
4.1.2	46.01.030	DN 32mm	m	100,00	R\$ 45,58	R\$ 4.558,00
4.1.3	46.01.040	DN 40mm	m	80,00	R\$ 55,13	R\$ 4.410,40
4.2		Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação				
4.2.1	46.02.050	DN 50mm	m	85,00	R\$ 52,02	R\$ 4.421,70
4.2.2	46.02.060	DN 75mm	m	70,00	R\$ 81,89	R\$ 5.732,30
4.2.3	46.02.070	DN 100mm	m	60,00	R\$ 89,54	R\$ 5.372,40
4.3	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões.	m	25,00	R\$ 162,00	R\$ 4.050,00
4.4	MERCADO	Revisão geral nas instalações hidráulicas existentes, inclusive substituições necessárias.	unid	1,00	R\$ 2.540,00	R\$ 2.540,00

Total do item 4	R\$ 35.338,80
------------------------	----------------------

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\$ 26,28	R\$ 131,40
5.2	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	5,00	R\$ 146,04	R\$ 730,20
5.3	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	40,00	R\$ 17,93	R\$ 717,20
5.4	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	15,00	R\$ 21,25	R\$ 318,75
5.5	16.121.000051.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	40,00	R\$ 11,71	R\$ 468,40
5.6	16.121.000052.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	15,00	R\$ 21,40	R\$ 321,00
5.7	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	350,00	R\$ 3,86	R\$ 1.351,00
5.8	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	240,00	R\$ 4,78	R\$ 1.147,20
5.9	39.02.020	Cabo de cobre de 4,0mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	180,00	R\$ 7,43	R\$ 1.337,40
5.10	39.02.030	Cabo de cobre de 6,0mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	115,00	R\$ 10,03	R\$ 1.153,45
5.11	39.21.060	Cabo de cobre de 16,0mm², isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C.	m	100,00	R\$ 19,63	R\$ 1.963,00
5.12	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	210,00	R\$ 20,05	R\$ 4.210,50
5.13	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	m	120,00	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00
5.14	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa.	unid	25,00	R\$ 29,79	R\$ 744,75
5.15	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa.	unid	5,00	R\$ 29,74	R\$ 148,70
5.16	40.04.450	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa.	unid	100,00	R\$ 29,96	R\$ 2.996,00
5.17	40.04.460	Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa.	unid	15,00	R\$ 38,29	R\$ 574,35
5.18	41.14.530	Luminária de sobrepor tipo arandela para lâmpada de led.	unid	15,00	R\$ 126,50	R\$ 1.897,50
5.19	41.02.580	Lâmpada LED 20W, com base E-27, 1400 até 1510lm.	unid	15,00	R\$ 44,31	R\$ 664,65
5.20	41.02.551	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W.	unid	116,00	R\$ 36,23	R\$ 4.202,68
5.21	41.31.040	Luminária LED retangular.	unid	58,00	R\$ 411,24	R\$ 23.851,92
5.22	16.125.000010.SER	Ponto para tv, completo incluindo cabeamento, eletroduto PVC flexível corrugado e caixa com espelho	unid	1,00	R\$ 288,52	R\$ 288,52

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
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\$ 743,61	R\$ 13.384,98

Total do item 5	R\$ 64.979,55
------------------------	----------------------

6	Cobertura					
6.1	09.105.000270.SER	Cobertura com telha em fibrocimento para ampliação do Sanitário.	m²	3,75	R\$ 55,40	R\$ 207,75
6.2	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	188,11	R\$ 150,86	R\$ 28.378,27
6.3	09.101.000255.SER	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 50 x 100mm a cada 3m.	m	147,00	R\$ 91,00	R\$ 13.377,00

Total do item 6	R\$ 41.963,02
------------------------	----------------------

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\$ 16,38	R\$ 5.976,41
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\$ 171,55	R\$ 62.591,73
7.3	23.101.000090.SER	Rejuntamento de azulejo, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	m²	364,86	R\$ 18,28	R\$ 6.669,64
7.4	44.02.062	Tampo/Bancada em granito para pias e atendimento, conforme projeto.	m²	2,00	R\$ 1.080,43	R\$ 2.160,86

Total do item 7	R\$ 77.398,64
------------------------	----------------------

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\$ 32,30	R\$ 15.342,50
8.2	18.08.062	Porcelanato retificado 70 x 70cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4.	m²	475,00	R\$ 283,83	R\$ 134.819,25
8.3	18.08.042	Rodapé de porcelanato retificado, cor a definir.	m	454,67	R\$ 35,14	R\$ 15.977,10
8.4	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5mm, para sinalização tátil. Dim.: 25 x 25cm.	m²	4,38	R\$ 241,68	R\$ 1.058,56

Total do item 8	R\$ 167.197,41
------------------------	-----------------------

9	Pintura					
9.1	03.10.140	Preparo das paredes externas para pintura, inclusive lixamento e correção das imperfeições.	m²	611,63	R\$ 7,00	R\$ 4.281,41
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\$ 37,63	R\$ 23.015,64
9.3	03.10.140	Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive lixamento.	m²	1.839,01	R\$ 7,00	R\$ 12.873,07

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
9.4	33.10.041	Barrado impermeável com esmalte acetinado (h = 2m), três demãos, cor a definir.	m²	909,34	R\$ 41,07	R\$ 37.346,59
9.5	33.02.060	Massa corrida a base de PVA (parede interna e forro)	m²	929,67	R\$ 16,94	R\$ 15.748,61
9.6	33.12.011	Esmalte em portas e batentes de madeira, inclusive preparo e emassamento.	m²	174,83	R\$ 55,80	R\$ 9.755,51

Total do item 9	R\$ 103.020,83
------------------------	-----------------------

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\$ 3.613,99	R\$ 7.227,98
10.2	50.10.100	Extintor de água pressurizada, 10L.	unid	12,00	R\$ 276,28	R\$ 3.315,36
10.3	50.10.060	Extintor de pó químico seco BC, 8kg.	unid	12,00	R\$ 362,80	R\$ 4.353,60
10.4	50.10.140	Extintor de gás carbônico 5 BC, 6kg.	unid	5,00	R\$ 851,85	R\$ 4.259,25
10.5	MERCADO	Ponto completo para luminária, botoeira, alarme e sirene de emergência interligado na central, inclusive tubulação e fiação necessária.	unid	68,00	R\$ 190,50	R\$ 12.954,00
10.6	50.05.250	Central para iluminação de emergência, completa.	unid	1,00	R\$ 1.005,42	R\$ 1.005,42
10.7	50.05.080	Luminária fluorescente completa para emergência de 15W, inclusive instalação.	unid	65,00	R\$ 142,88	R\$ 9.287,20
10.8	97.02.194	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio.	unid	90,00	R\$ 18,62	R\$ 1.675,80
10.9	50.05.270	Central de alarme de incêndio para até 24 pontos, completa.	unid	1,00	R\$ 922,46	R\$ 922,46
10.10	50.05.230	Sirene audiovisual tipo endereçável.	unid	6,00	R\$ 360,12	R\$ 2.160,72
10.11	50.05.450	Acionador de alarme manual tipo quebra vidro.	unid	6,00	R\$ 234,29	R\$ 1.405,74

Total do item 10	R\$ 48.567,53
-------------------------	----------------------

11	Serviços complementares					
11.1	MERCADO	Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 1.905,00	R\$ 1.905,00

Total do item 11	R\$ 1.905,00
-------------------------	---------------------

TOTAL ITEM A	R\$ 642.692,17
---------------------	-----------------------

B	Ampliação (Estoque, Hall de Entrada, Copa, Reuniões, WCs)					
1	Serviços Preliminares					
1.1	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	18,00	R\$ 347,28	R\$ 6.251,04
1.2	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	62,00	R\$ 19,88	R\$ 1.232,56
1.3	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria em jazida.	m³	75,00	R\$ 6,77	R\$ 507,75
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\$ 22,33	R\$ 1.674,75
1.5	05.10.010	Espalhamento de terra.	m³	75,00	R\$ 6,77	R\$ 507,75
1.6	MERCADO	Transporte de terra para compactação de aterro posto-obra.	m³	75,00	R\$ 31,75	R\$ 2.381,25
1.7	07.12.020	Compactação de aterro em camadas de 20,0 cm.	m³	75,00	R\$ 15,88	R\$ 1.191,00
1.8	02.02.130	Execução de canteiro de obras (abrigo de materiais, escritório e sanitários).	unid x mês	5,00	R\$ 1.786,57	R\$ 8.932,85
1.9	02.03.080	Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada.	m²	92,40	R\$ 54,32	R\$ 5.019,17

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

Total do item 1	R\$ 27.698,12
-----------------	---------------

2	Infraestrutura					
2.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	23,50	R\$ 56,01	R\$ 1.316,24
2.2	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	18,10	R\$ 20,90	R\$ 378,29
2.3	04.108.000060.SER	Estaca escavada moldada "in loco" para 20ton, ø25cm, completa	m	150,00	R\$ 101,46	R\$ 15.219,00
2.4	11.18.040	Lastro de brita, e= 25 mm	m³	0,40	R\$ 240,93	R\$ 96,37
2.5	10.01.060	Aço CA 50, armadura média	kg	400,00	R\$ 14,24	R\$ 5.696,00
2.6	04.107.000032.SER	Forma em madeira para blocos em baldrame.	m²	45,40	R\$ 88,43	R\$ 4.014,72
2.7	11.01.130	Concreto usinado fck = 25,0 MPa, usinado	m³	5,00	R\$ 602,32	R\$ 3.011,60
2.8	11.16.040	Lançamento e aplicação de concreto em fundação	m³	5,00	R\$ 188,98	R\$ 944,90
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\$ 1.401,41	R\$ 2.662,68
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\$ 16,38	R\$ 1.105,65

Total do item 2	R\$ 34.445,45
-----------------	---------------

3	Estrutura					
3.1	09.02.040	Forma em compensado plastificado para estrutura aparente (vigas e pilares).	m²	75,00	R\$ 233,49	R\$ 17.511,75
3.2	10.01.040	Aço CA 50, armadura média.	kg	630,00	R\$ 13,77	R\$ 8.675,10
3.3	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0MPa.	m³	7,00	R\$ 602,32	R\$ 4.216,24
3.4	11.16.060	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura.	m³	7,00	R\$ 130,53	R\$ 913,71

Total do item 3	R\$ 31.316,80
-----------------	---------------

4	Alvenaria					
4.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm.	m²	149,54	R\$ 100,38	R\$ 15.010,83
4.2	14.20.010	Vergas e contravergas de concreto armado	m³	0,50	R\$ 2.165,31	R\$ 1.082,66

Total do item 4	R\$ 16.093,49
-----------------	---------------

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\$ 1.150,91	R\$ 6.905,46
5.2	25.01.060	Janela maxim-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\$ 1.168,31	R\$ 1.892,66
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\$ 970,64	R\$ 4.484,36

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
5.4	27.103.000140.SER	Vidro temperado incolor 10mm para janelas em alumínio, conforme projeto.	m²	12,24	R\$ 700,66	R\$ 8.576,08
Total do item 5						R\$ 21.858,56
6	Esquadrias de madeira					
6.1	23.09.040	Porta de abrir em madeira com batente madeira, completa - (0,80 x 2,10) m, conforme projeto	unid	4,00	R\$ 762,01	R\$ 3.048,04
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\$ 787,55	R\$ 787,55
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\$ 560,73	R\$ 448,58
Total do item 6						R\$ 4.284,17
7	Instalações hidráulicas					
7.1		Tubo de PVC - marrom, inclusive conexões:				
7.1.1	46.01.020	DN 25mm	m	100,00	R\$ 35,45	R\$ 3.545,00
7.1.2	46.01.030	DN 32mm	m	90,00	R\$ 45,58	R\$ 4.102,20
7.1.3	46.01.040	DN 40mm	m	80,00	R\$ 55,13	R\$ 4.410,40
7.2		Tubo de PVC branco SN, inclusive conexões - fornecimento e instalação				
7.2.1	46.02.050	DN 50mm	m	85,00	R\$ 52,02	R\$ 4.421,70
7.2.2	46.02.060	DN 75mm	m	75,00	R\$ 81,89	R\$ 6.141,75
7.2.3	46.02.070	DN 100mm	m	60,00	R\$ 89,54	R\$ 5.372,40
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\$ 2.921,65	R\$ 5.843,30
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\$ 508,85	R\$ 1.017,70
7.5	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla Ø3/4".	unid	4,00	R\$ 133,72	R\$ 534,88
7.6	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla Ø1 1/2".	unid	5,00	R\$ 226,06	R\$ 1.130,30
7.7	49.01.030	Caixa sifonada de 150 x 100 x 50mm com grelha metálica.	unid	3,00	R\$ 136,25	R\$ 408,75
7.8	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros.	unid	1,00	R\$ 528,94	R\$ 528,94
7.9	13.121.000100.SER	Caixa de Inspeção PVC DN 300.	unid	4,00	R\$ 479,06	R\$ 1.916,24
7.10	44.03.645	Torneira para bancada de granito com fechamento automático.	unid	1,00	R\$ 202,69	R\$ 202,69
7.11	44.03.720	Torneira para lavatório de mesa metálica cromada com acionamento hidromecânico através de alavanca para PCD (NBR 9050) (Lavatório acessível em louça com coluna suspensa).	unid	1,00	R\$ 843,85	R\$ 843,85
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\$ 1.717,21	R\$ 1.717,21
7.13	44.01.070	Bacia em louça, auto sifonada, na cor branca com assento, tampa e acessórios.	unid	1,00	R\$ 612,69	R\$ 612,69
7.14	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária.	unid	2,00	R\$ 60,87	R\$ 121,74
7.15	44.06.370	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm, inclusive acessórios..	unid	1,00	R\$ 610,49	R\$ 610,49

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
7.16	30.08.040	Lavatório acessível em louça com coluna suspensa na cor branca, completo para PCD (NBR 9050).	unid	1,00	R\$ 2.222,21	R\$ 2.222,21
7.17	44.01.110	Lavatório em louça com coluna na cor branca.	unid	1,00	R\$ 372,17	R\$ 372,17
7.18	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser para refil de 800ml.	unid	3,00	R\$ 81,43	R\$ 244,29
7.19	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20cm x 200m, com alavanca.	unid	3,00	R\$ 324,29	R\$ 972,87
7.20	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600m, com visor.	unid	2,00	R\$ 100,28	R\$ 200,56
7.21	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório em aço inox escovado ø3,3cm, c = 30cm.	unid	2,00	R\$ 217,64	R\$ 435,28
7.22	30.01.010	Barras de apoio para PNE em aço inox escovado ø3,3cm, c = 80cm (3 unidades).	m	2,40	R\$ 245,94	R\$ 590,26
7.23	30.01.010	Puxador horizontal para porta em aço inox escovado ø3,3cm, c = 40cm (1 unidade).	m	0,40	R\$ 245,94	R\$ 98,38

Total do item 7	R\$ 48.618,25
------------------------	----------------------

8	Instalações elétricas					
8.1	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes.	unid	2,00	R\$ 1.159,00	R\$ 2.318,00
8.2	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A.	unid	2,00	R\$ 755,66	R\$ 1.511,32
8.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	4,00	R\$ 246,77	R\$ 987,08
8.4	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35A até 50A.	unid	38,00	R\$ 49,42	R\$ 1.877,96
8.5	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A.	unid	16,00	R\$ 198,62	R\$ 3.177,92
8.6	40.07.010	Caixa em PVC de 4" x 2".	unid	25,00	R\$ 17,93	R\$ 448,25
8.7	40.07.020	Caixa em PVC de 4" x 4".	unid	20,00	R\$ 21,25	R\$ 425,00
8.8	16.121.000051.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 2".	unid	25,00	R\$ 11,71	R\$ 292,75
8.9	16.121.000052.SER	Placa (espelho) para caixa, 4" x 4".	unid	20,00	R\$ 21,40	R\$ 428,00
8.10	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	420,00	R\$ 3,86	R\$ 1.621,20
8.11	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	290,00	R\$ 4,78	R\$ 1.386,20
8.12	39.02.020	Cabo de cobre de 4,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	200,00	R\$ 7,43	R\$ 1.486,00
8.13	39.02.030	Cabo de cobre de 6,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	140,00	R\$ 10,03	R\$ 1.404,20
8.14	39.21.060	Cabo de cobre de 16,0mm², isolamento 750V - isolação em PVC 70°C.	m	120,00	R\$ 19,63	R\$ 2.355,60
8.15	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm.	m	210,00	R\$ 20,05	R\$ 4.210,50
8.16	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25mm.	m	120,00	R\$ 19,80	R\$ 2.376,00
8.17	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa.	unid	12,00	R\$ 29,79	R\$ 357,48
8.18	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa.	unid	2,00	R\$ 29,74	R\$ 59,48
8.19	40.04.450	Tomada 2P+T de 10A - 250V, completa.	unid	43,00	R\$ 29,96	R\$ 1.288,28
8.20	40.04.460	Tomada 2P+T de 20A - 250V, completa.	unid	4,00	R\$ 38,29	R\$ 153,16
8.21	41.02.551	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W.	unid	28,00	R\$ 36,23	R\$ 1.014,44
8.22	41.31.040	Luminária LED retangular.	unid	14,00	R\$ 411,24	R\$ 5.757,36

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
8.23	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	7,00	R\$ 743,61	R\$ 5.205,27
8.24	MERCADO	Ponto para ar condicionado completo, inclusive caixa, dreno e tubulação frigorígena para ligação das máquinas (embutidos/eletrocalhas), inclusive toda infraestrutura necessária, completo, conforme projeto	unid	2,00	R\$ 1.651,00	R\$ 3.302,00

Total do item 8	R\$ 43.443,45
-----------------	---------------

9	Cobertura					
9.1	16.13.070	Telhamento em chapa de aço com pintura em poliéster, cor branca, tipo sanduíche, espessura 0,50mm, com poliuretano expandido.	m²	65,23	R\$ 219,06	R\$ 14.289,28
9.2	15.03.030	Estrutura metálica para telha.	kg	931,80	R\$ 30,25	R\$ 28.186,95
9.3	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica.	kg	931,80	R\$ 5,11	R\$ 4.761,50
9.4	16.33.102	Calha, rufo, afins de chapa de aço galvanizado nº 26, corte 50cm.	m	18,60	R\$ 150,86	R\$ 2.806,00
9.5	09.101.000255.SER	Condutor de chapa de aço galvanizado nº 26, 50 x 100mm a cada 3m.	m	14,00	R\$ 91,00	R\$ 1.274,00

Total do item 9	R\$ 51.317,73
-----------------	---------------

10	Revestimento					
10.1	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	53,34	R\$ 16,38	R\$ 873,71
10.2	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	53,34	R\$ 171,55	R\$ 9.150,48
10.3	23.101.000090.SER	Rejuntamento de azulejo, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	m²	53,34	R\$ 18,28	R\$ 975,06
10.4	17.02.020	Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=5 mm	m²	299,08	R\$ 8,01	R\$ 2.395,63
10.5	17.02.120	Emboço com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e=20 mm	m²	299,08	R\$ 26,62	R\$ 7.961,51
10.6	44.02.062	Tampo/Bancada em granito para pias e atendimento, conforme projeto.	m²	1,50	R\$ 1.080,43	R\$ 1.620,65
10.7	19.01.062	Peitoril de granito natural 15cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	7,80	R\$ 196,01	R\$ 1.528,88

Total do item 10	R\$ 24.505,92
------------------	---------------

11	Piso					
11.1	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	53,85	R\$ 32,30	R\$ 1.739,27
11.2	17.05.070	Contrapiso em concreto sarrafeado fck = 20MPa usinado, e = 5cm.	m³	2,69	R\$ 1.121,24	R\$ 3.016,14

Item	Código	Natureza dos Trabalhos	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
11.3	18.08.062	Porcelanato retificado 70 x 70cm, assentado com junta mínima, PEI 4, coeficiente atrito 0,4, resistência ao manchamento 4.	m²	53,85	R\$ 283,83	R\$ 15.283,54
11.4	18.08.042	Rodapé de porcelanato retificado, cor a definir.	m	56,82	R\$ 35,14	R\$ 1.996,65
11.5	19.01.062	Soleira de granito natural de 15cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal e areia.	m	6,20	R\$ 196,01	R\$ 1.215,26
11.6	11.18.040	Lastro de pedra britada, e=3 cm	m³	39,90	R\$ 240,93	R\$ 9.613,11
11.7	17.05.070	Piso em concreto fck= 20 MPa desempenado, e = 10,00 cm, com preparo e juntas de dilatação	m³	13,00	R\$ 1.121,24	R\$ 14.576,12
11.8	10.02.020	Tela soldada, Q92 - Ø 4,2mm - 15x15 cm	kg	195,00	R\$ 14,41	R\$ 2.809,95

Total do item 11	R\$ 50.250,04
-------------------------	----------------------

12	Pintura					
12.1	03.10.140	Preparo das paredes externas para pintura, inclusive lixamento e correção das imperfeições.	m²	106,75	R\$ 7,00	R\$ 747,25
12.2	33.10.050	Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, cor a definir, inclusive abrigos e lixeiras.	m²	106,75	R\$ 37,63	R\$ 4.017,00
12.3	03.10.140	Preparo das paredes internas e forro para pintura, inclusive lixamento.	m²	224,31	R\$ 7,00	R\$ 1.570,17
12.4	33.10.041	Barrado impermeável com esmalte acetinado (h = 2m), três demãos, cor a definir.	m²	79,80	R\$ 41,07	R\$ 3.277,39
12.5	33.02.060	Massa corrida a base de PVA (parede interna e forro)	m²	144,51	R\$ 16,94	R\$ 2.448,00

Total do item 12	R\$ 12.059,81
-------------------------	----------------------

13	Sistema de Drenagem					
13.1	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	20,00	R\$ 56,01	R\$ 1.120,20
13.2	46.05.020	Tubo de PVC branco inclusive conexões, DN 100	m	40,00	R\$ 64,07	R\$ 2.562,80
13.3	46.05.040	Tubo de PVC branco inclusive conexões, DN 150	m	55,00	R\$ 97,28	R\$ 5.350,40
13.4	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	20,00	R\$ 20,90	R\$ 418,00
13.5	30.107.000055.SER	Caixas em alvenaria de 1/2 tijolo comum, medindo 1,00 x 0,30m, revestida com argamassa de cimento e areia, inclusive grelha de ferro reforçada de 1,00 x 0,30m.	unid	4,00	R\$ 684,28	R\$ 2.737,12
13.6	13.121.000520.SER	Grelha em ferro fundido para canaleta, largura 20cm, inclusive esquadria de apoio.	m	28,50	R\$ 147,59	R\$ 4.206,32
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\$ 438,02	R\$ 1.752,08

Total do item 13	R\$ 18.146,92
-------------------------	----------------------

14	Serviços complementares					
14.1	MERCADO	Limpeza geral da obra (periódica e final).	unid	1,00	R\$ 1.905,00	R\$ 1.905,00

Total do item 14	R\$ 1.905,00
-------------------------	---------------------

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

TOTAL ITEM B	R\$ 385.943,71
--------------	----------------

TOTAL GERAL	R\$ 1.028.635,88
-------------	------------------

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

VINICIUS DEMICIANO ORSOLON
ENG. CIVIL CREA 5070500646
GERÊNCIA DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES PÚBLICAS