

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DO VELÓRIO MUNICIPAL
LOCAL: AVENIDA JOSÉ LUIZ DA ROCHA, VILA CAMPO SANTO, ITAÍ/SP
DATA BASE: CDHU 188 - 11/2022 - NÃO DESONERADA e SINAPI 01/2023 - NÃO DESONERADA
BDI: 21,04%



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL C/ BDI
						(R\$)	C/ BDI (R\$)		21,04% (R\$)
01.00			SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	3,75	R\$ 182,25	R\$ 220,60	R\$ 683,44	R\$ 827,25
01.02	02.03.120	CDHU	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	99,00	R\$ 105,88	R\$ 128,16	R\$ 10.482,12	R\$ 12.687,84
01.03	02.05.060	CDHU	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	M	6,00	R\$ 11,89	R\$ 14,39	R\$ 71,34	R\$ 86,34
SUB-TOTAL								R\$ 11.236,90	R\$ 13.601,43
02.00			DEMOLIÇÃO E RETIRADA						
02.01	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	10,00	R\$ 214,17	R\$ 259,23	R\$ 2.141,70	R\$ 2.592,30
02.02	03.02.040	CDHU	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	11,88	R\$ 77,88	R\$ 94,27	R\$ 925,21	R\$ 1.119,93
02.03	03.03.040	CDHU	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	76,44	R\$ 5,84	R\$ 7,07	R\$ 446,41	R\$ 540,43
02.04	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	209,75	R\$ 11,68	R\$ 14,14	R\$ 2.449,88	R\$ 2.965,87
02.05	03.10.140	CDHU	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	518,87	R\$ 6,05	R\$ 7,32	R\$ 3.139,19	R\$ 3.798,16
02.06	04.02.070	CDHU	Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer	M2	296,33	R\$ 19,42	R\$ 23,51	R\$ 5.754,63	R\$ 6.966,60
02.07	04.03.020	CDHU	Retirada de telhamento em barro	M2	296,33	R\$ 15,58	R\$ 18,86	R\$ 4.616,74	R\$ 5.588,69
02.08	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	3,00	R\$ 21,59	R\$ 26,13	R\$ 64,77	R\$ 78,39
02.09	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	15,30	R\$ 12,95	R\$ 15,67	R\$ 198,14	R\$ 239,75
02.10	04.09.020	CDHU	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	29,09	R\$ 30,21	R\$ 36,57	R\$ 878,81	R\$ 1.063,82
02.11	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00	R\$ 42,59	R\$ 51,55	R\$ 170,36	R\$ 206,20
02.12	04.17.020	CDHU	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	19,00	R\$ 19,15	R\$ 23,18	R\$ 363,85	R\$ 440,42
02.13	04.18.060	CDHU	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta completa	UN	1,00	R\$ 239,30	R\$ 289,65	R\$ 239,30	R\$ 289,65
02.14	04.19.120	CDHU	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	10,00	R\$ 19,15	R\$ 23,18	R\$ 191,50	R\$ 231,80
SUB-TOTAL								R\$ 21.580,49	R\$ 26.122,01
03.00			FUNDAÇÃO						
03.01	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,03	R\$ 58,41	R\$ 70,70	R\$ 60,16	R\$ 72,82
03.02	06.12.020	CDHU	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	12,28	R\$ 60,14	R\$ 72,79	R\$ 738,28	R\$ 893,57

[illegible]

SUB-TOTAL								R\$	33.059,90	R\$	40.017,20
07.00			ESQUADRIAS								
07.01	23.09.050	CDHU	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	3,00	R\$ 657,10	R\$ 795,35	R\$ 1.971,30	R\$ 2.386,05		
07.02	25.01.050	CDHU	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	3,20	R\$ 763,41	R\$ 924,03	R\$ 2.442,91	R\$ 2.956,90		
07.03	25.01.070	CDHU	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	60,12	R\$ 441,05	R\$ 533,85	R\$ 26.515,93	R\$ 32.095,06		
07.04	23.09.440	CDHU	Porta lisa com batente em alumínio, largura 90 cm, altura de 105 a 200 cm	UN	4,00	R\$ 413,15	R\$ 500,08	R\$ 1.652,60	R\$ 2.000,32		
07.05	28.01.070	CDHU	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	CJ	4,00	R\$ 235,51	R\$ 285,06	R\$ 942,04	R\$ 1.140,24		
07.06	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	38,16	100,47	R\$ 121,61	R\$ 3.833,94	R\$ 4.640,64		
07.07	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	15,28	1.122,77	R\$ 1.359,00	R\$ 17.155,93	R\$ 20.765,52		
07.08	28.20.650	CDHU	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UN	5,00	R\$ 611,06	R\$ 739,63	R\$ 3.055,30	R\$ 3.698,15		
07.09	32.06.231	CDHU	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	M2	63,32	R\$ 82,76	R\$ 100,17	R\$ 5.240,36	R\$ 6.342,76		
SUB-TOTAL								R\$	62.810,31	R\$	76.025,64
08.00			PISO								
08.01	18.08.032	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	269,53	R\$ 142,65	R\$ 172,66	R\$ 38.447,88	R\$ 46.536,36		
08.02	18.08.042	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	121,55	R\$ 29,26	R\$ 35,42	R\$ 3.556,55	R\$ 4.305,30		
08.03	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	KG	36,80	R\$ 14,64	R\$ 17,72	R\$ 538,68	R\$ 652,01		
08.04	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	1,47	R\$ 436,41	R\$ 528,23	R\$ 642,31	R\$ 777,45		
08.05	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,47	R\$ 164,20	R\$ 198,75	R\$ 241,67	R\$ 292,52		
08.06	11.16.220	CDHU	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	232,05	R\$ 15,17	R\$ 18,36	R\$ 3.520,20	R\$ 4.260,44		
08.07	17.01.020	CDHU	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	5,80	R\$ 781,61	R\$ 946,06	R\$ 4.534,32	R\$ 5.488,33		
SUB-TOTAL								R\$	51.481,61	R\$	62.312,41
09.00			COBERTURA								
09.01	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	296,33	89,89	R\$ 108,80	R\$ 26.636,65	R\$ 32.240,16		
09.02	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	296,33	48,07	R\$ 58,18	R\$ 14.244,34	R\$ 17.240,19		
09.03	16.02.230	CDHU	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	21,95	R\$ 30,24	R\$ 36,60	R\$ 663,77	R\$ 803,37		
09.04	16.02.120	CDHU	Emboçamento de beiral em telhas de barro	M	70,78	R\$ 14,78	R\$ 17,89	R\$ 1.046,13	R\$ 1.266,25		
SUB-TOTAL								R\$	42.590,89	R\$	51.549,97
10.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								

10.01	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 662,53	R\$ 801,93	R\$ 662,53	R\$ 801,93
10.02	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	8,00	R\$ 27,42	R\$ 33,19	R\$ 219,36	R\$ 265,52
10.03	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	5,00	R\$ 133,86	R\$ 162,02	R\$ 669,30	R\$ 810,10
10.04	37.13.640	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	R\$ 180,94	R\$ 219,01	R\$ 361,88	R\$ 438,02
10.05	37.24.042	CDHU	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1	UN	1,00	R\$ 920,24	R\$ 1.113,86	R\$ 920,24	R\$ 1.113,86
10.06	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	KG	2,00	R\$ 114,01	R\$ 138,00	R\$ 228,02	R\$ 276,00
10.07	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1,00	R\$ 31,15	R\$ 37,70	R\$ 31,15	R\$ 37,70
10.08	38.19.030	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	353,00	R\$ 17,36	R\$ 21,01	R\$ 6.128,08	R\$ 7.416,53
10.09	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	25,00	R\$ 13,24	R\$ 16,03	R\$ 331,00	R\$ 400,75
10.10	39.21.010	CDHU	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	460,00	R\$ 2,58	R\$ 3,12	R\$ 1.186,80	R\$ 1.435,20
10.11	39.21.020	CDHU	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	870,00	R\$ 3,38	R\$ 4,09	R\$ 2.940,60	R\$ 3.558,30
10.12	39.21.060	CDHU	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	32,00	R\$ 17,90	R\$ 21,67	R\$ 572,80	R\$ 693,44
10.13	39.21.070	CDHU	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	90,00	R\$ 25,48	R\$ 30,84	R\$ 2.293,20	R\$ 2.775,60
10.14	40.07.010	CDHU	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	28,00	R\$ 15,26	R\$ 18,47	R\$ 427,28	R\$ 517,16
10.15	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa	CJ	8,00	R\$ 34,48	R\$ 41,73	R\$ 275,84	R\$ 333,84
10.16	40.04.450	CDHU	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	20,00	R\$ 25,41	R\$ 30,76	R\$ 508,20	R\$ 615,20
10.17	41.31.040	CDHU	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	21,00	R\$ 356,81	R\$ 431,88	R\$ 7.493,01	R\$ 9.069,48
10.18	41.13.102	CDHU	Luminária blindada tipo arandela de 45° e 90°, para lâmpada LED	UN	10,00	R\$ 212,02	R\$ 256,63	R\$ 2.120,20	R\$ 2.566,30
10.19	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	3,00	3.602,62	R\$ 4.360,61	R\$ 10.807,86	R\$ 13.081,83
10.20	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	UN	2,00	4.893,26	R\$ 5.922,80	R\$ 9.786,52	R\$ 11.845,60
10.21	43.20.130	CDHU	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	UN	5,00	R\$ 42,67	R\$ 51,65	R\$ 213,35	R\$ 258,25
SUB-TOTAL								R\$ 48.177,22	R\$ 58.310,61
11.00			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.01	44.01.070	CDHU	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	UN	4,00	R\$ 472,42	R\$ 571,82	R\$ 1.889,68	R\$ 2.287,28
11.02	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	4,00	R\$ 45,19	R\$ 54,70	R\$ 180,76	R\$ 218,80
11.03	44.01.850	CDHU	Cuba de louça de embutir redonda	UN	2,00	R\$ 133,13	R\$ 161,14	R\$ 266,26	R\$ 322,28
11.04	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	5,81	R\$ 804,48	R\$ 973,74	R\$ 4.672,02	R\$ 5.655,00
11.05	44.06.310	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	UN	1,00	R\$ 277,43	R\$ 335,80	R\$ 277,43	R\$ 335,80
11.06	44.03.510	CDHU	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4'	UN	2,00	R\$ 489,95	R\$ 593,04	R\$ 979,90	R\$ 1.186,08
11.07	44.03.470	CDHU	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 72,45	R\$ 87,69	R\$ 72,45	R\$ 87,69
11.08	44.03.400	CDHU	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 55,44	R\$ 67,10	R\$ 55,44	R\$ 67,10
11.09	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	UN	3,00	R\$ 13,02	R\$ 15,76	R\$ 39,06	R\$ 47,28
11.10	44.20.240	CDHU	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	3,00	R\$ 43,11	R\$ 52,18	R\$ 129,33	R\$ 156,54
11.11	44.20.650	CDHU	Válvula de metal cromado de 1'	UN	3,00	R\$ 49,65	R\$ 60,10	R\$ 148,95	R\$ 180,30
11.12	48.02.401	CDHU	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	R\$ 669,45	R\$ 810,30	R\$ 1.338,90	R\$ 1.620,60
11.13	49.01.030	CDHU	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	R\$ 111,83	R\$ 135,36	R\$ 335,49	R\$ 406,08
11.14	44.03.050	CDHU	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	4,00	R\$ 90,11	R\$ 109,07	R\$ 360,44	R\$ 436,28

11.15	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	2,00	R\$ 82,53	R\$ 99,89	R\$ 165,06	R\$ 199,78
11.16	30.01.020	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	4,00	R\$ 126,94	R\$ 153,65	R\$ 507,76	R\$ 614,60
SUB-TOTAL								R\$ 11.418,93	R\$ 13.821,49
12.00			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.01	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	M2	295,75	R\$ 13,63	R\$ 16,50	R\$ 4.031,07	R\$ 4.879,88
SUB-TOTAL								R\$ 4.031,07	R\$ 4.879,88
TOTAL								R\$ 393.515,41	

Itaí, 17 de março de 2023

Felipe Mioto Mendes
Engenheiro Civil - CREA/SP 5069949422
Diretor de Obras e Serviços e Engenharia