

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA DA PRAÇA CEL. VIRGILIO RODRIGUES ALVES (PRAÇA DOS TURISTAS)
PROPRIETAR: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
LOCAL: Praça Cel. Virgílio Rodrigues Alves
Referência: CDHU - Boletim nº 187 - com desoneração
 SINAPI 09/2022 c/desoneração

BDI: 23%

Data-Base: 01/11/2022

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

Item	Fonte	Código	Descrição dos serviços	Un	Quant	Custo Unit. (R\$)	Custo Unit. C BDI (R\$)	Custo Total (R\$)
1		META 1	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE VOLLEY DE AREIA					217.407,84
1.0			SERVIÇOS INICIAIS					4.726,21
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	174,44	214,56	1.287,36
1.2	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	M	72,00	1,39	1,71	123,12
1.3	CDHU	02.09.130	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	574,65	4,69	5,77	3.315,73
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					8.315,03
2.1	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	172,39	17,28	21,25	3.663,29
2.2	CDHU	08.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	M3	172,39	8,74	10,75	1.853,19
2.3	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	574,65	3,96	4,87	2.796,55
3.0			FECHAMENTO					53.092,15
3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,73	50,61	62,25	107,69
3.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,73	483,74	595,00	1.029,35
3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,73	71,14	87,50	151,38
3.4	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	M2	144,00	271,61	334,08	48.107,52
3.5	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	4,20	715,49	880,05	3.696,21
4.0			QUADRA					6.622,62
4.1	CDHU	11.18.180	Colchão de areia	M3	30,80	174,81	215,02	6.622,62
5.0			PAVIMENTAÇÃO					10.664,44
5.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	8,23	160,61	197,55	1.625,84
5.2	CDHU	17.05.100	Piso com requebro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	8,23	892,89	1.098,25	9.038,60
6.0			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					57.507,99
6.1			ENTRADA DE ENERGIA					4.538,47
6.1.1	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O PÓSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1.781,23	2.190,91	2.190,91
6.1.2	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	1,00	224,02	275,54	275,54
6.1.3	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1.684,57	2.072,02	2.072,02
6.2			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS					2.672,35
6.2.1	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	649,22	798,54	798,54
6.2.2	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	1,00	29,86	36,73	36,73
6.2.3	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2,00	122,92	151,19	302,38
6.2.4	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	124,77	153,47	1.534,70
6.3			TUBULAÇÃO E ENFILADAÇÃO					4.807,63
6.3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,50	50,61	62,25	280,13
6.3.2	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	100,00	13,68	16,83	1.683,00
6.3.3	CDHU	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	150,00	4,78	5,88	882,00
6.3.4	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	250,00	6,38	7,85	1.962,50
6.4			LUMINÁRIAS E COMPLEMENTOS					45.489,14
6.4.1	CDHU	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	4,00	1.189,60	1.463,21	5.852,84
6.4.2	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	6,00	1.652,99	2.033,18	12.199,08
6.4.3	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	UN	8,00	886,35	1.090,21	8.721,68
6.4.4	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	6,00	100,40	123,49	740,94
6.4.5	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	2,00	126,06	155,05	310,10
6.4.6	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	8,00	92,03	113,20	905,60
6.4.7	CDHU	41.10.070	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	4,00	869,89	1.069,96	4.279,84
6.4.8	CDHU	41.12.210	Projektor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	12,00	1.030,49	1.267,50	15.210,00
6.4.9	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	10,00	57,55	70,79	707,90
6.4.10	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	10,00	196,26	241,40	2.414,00
7.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.865,96
7.1	CDHU	35.01.170	Poste oficial completo com rede para voleibol	CJ	1,00	1.591,09	1.957,04	1.957,04
7.2	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	12,00	514,98	633,43	7.601,16
7.3	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	76,21	13,95	17,16	1.307,76
8.0			BANHEIROS					65.613,84
8.1			FUNDAÇÃO					6.063,91
8.1.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	30,00	57,55	70,79	2.123,70
8.1.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,18	50,61	62,25	73,46
8.1.3	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	10,80	90,76	111,63	1.205,60
8.1.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,18	483,74	595,00	702,10
8.1.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,18	71,14	87,50	103,25
8.1.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	70,80	11,98	14,74	1.043,59
8.1.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	29,50	14,14	17,39	513,01
8.1.8	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	13,75	17,69	21,76	299,20
8.2			ESTRUTURA					9.805,25
8.2.1	CDHU	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	M2	29,98	131,44	161,67	4.846,87
8.2.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2,00	483,74	595,00	1.190,00



8.2.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2,00	71,14	87,50	175,00
8.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	120,00	11,98	14,74	1.788,80
8.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-80 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	50,00	14,14	17,39	869,50
8.2.6	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	5,10	152,25	187,27	955,08
8.3			COBERTURA					3.443,62
8.3.1	CDHU	15.01.320	Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro	M2	5,10	26,41	32,48	165,65
8.3.2	CDHU	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	5,10	60,08	73,90	376,89
8.3.3	CDHU	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0.50 m	M	15,80	121,84	149,86	2.367,79
8.3.4	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 75 mm, inclusive conexões	M	5,60	77,42	95,23	533,29
8.4			PAREDES E PAINÉIS					5.736,46
8.4.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	42,78	74,68	91,86	3.929,77
8.4.2	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	17,64	83,27	102,42	1.806,69
8.5			REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO					9.256,19
8.5.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	108,30	6,29	7,74	838,24
8.5.2	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	108,30	11,24	13,83	1.497,79
8.5.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	108,30	19,90	24,48	2.651,18
8.5.4	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	49,09	70,60	86,84	4.262,98
8.6			PAVIMENTAÇÃO					3.425,37
8.6.1	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,77	651,74	801,64	617,66
8.6.2	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	15,41	24,56	30,21	465,54
8.6.3	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	15,41	123,57	151,99	2.342,17
8.7			ESQUADRIAS					3.878,20
8.7.1	CDHU	25.01.050	Caixa em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial	M2	1,00	854,43	1.050,95	1.050,95
8.7.2	CDHU	25.02.050	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	M2	3,78	608,09	747,95	2.827,25
8.8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					1.560,75
8.8.1			Rede de baixa tensão: Tubulação e Enfiliação					
8.8.1.1	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	30,00	15,44	18,89	569,70
8.8.1.2	CDHU	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0.6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	55,00	2,53	3,11	171,05
8.8.2			Rede de baixa tensão: Interruptores e Tomadas					
8.8.2.1	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	2,00	13,81	16,99	33,98
8.8.2.2	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	2,00	18,24	22,44	44,88
8.8.2.3	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	2,00	23,00	28,29	56,58
8.8.3			Rede de baixa tensão: Iluminação					
8.8.3.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	2,00	278,28	342,28	684,56
8.9			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					13.539,66
8.9.1			Rede de água fria: Tubulações					
8.9.1.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	21,60	28,54	35,10	758,16
8.9.1.2	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	12,00	51,44	63,27	759,24
8.9.2			Rede de água fria: Demais Serviços					
8.9.2.1	CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	2,00	658,24	809,64	1.619,28
8.9.2.2	CDHU	48.05.010	Torneira de bola, DN= 3/4"	UN	2,00	96,42	118,60	237,20
8.9.2.3	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	2,00	71,21	87,59	175,18
8.9.3			Rede de esgoto: Tubulações					
8.9.3.1	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,00	34,01	41,83	334,64
8.9.3.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	9,00	43,64	53,68	483,12
8.9.3.3	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12,00	72,52	89,20	1.070,40
8.9.4			Rede de esgoto: Demais Serviços					
8.9.4.1	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	3,00	105,82	130,16	390,48
8.9.4.2	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	3,00	293,81	361,39	1.084,17
8.9.5			Louças e metais					
8.9.5.1	CDHU	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	2,00	151,82	186,74	373,48
8.9.5.2	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	3,00	102,74	126,37	379,11
8.9.5.3	CDHU	47.02.100	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	UN	2,00	103,80	127,67	255,34
8.9.5.4	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2,00	1.088,19	1.338,47	2.676,84
8.9.5.5	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	2,00	277,45	341,26	682,52
8.9.5.6	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	2,00	336,88	414,36	828,72
8.9.5.7	CDHU	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	UN	2,00	63,83	78,51	157,02
8.9.5.8	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	UN	2,00	114,69	141,07	282,14
8.9.5.9	CDHU	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UN	2,00	39,58	48,68	97,36
8.9.5.10	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	2,00	31,78	39,09	78,18
8.9.5.11	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	UN	4,00	122,95	151,23	604,92
8.9.5.12	CDHU	44.03.210	Ducha cromada simples	UN	2,00	86,20	106,03	212,06
8.10			PINTURA					3.998,54
8.10.1			Interno					
8.10.1.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	5,10	12,60	15,50	79,05
8.10.1.2	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	M2	5,10	24,93	30,66	156,37
8.10.2			Externo					
8.10.2.1	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	45,73	38,82	47,75	2.183,61
8.10.2.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	45,73	28,08	34,54	1.579,51
8.11			FECHAMENTO					4.911,89
8.11.1	CDHU	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	M2	6,80	271,61	334,08	2.271,74
8.11.2	CDHU	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	3,00	715,49	880,05	2.640,15
9.0			REFORMA DA ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA					124.526,68
9.0			ENTRADA DE ENERGIA					5.042,51
9.1	SINAPI	101500	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_P	UN	1,00	2.000,90	2.461,11	2.461,11
9.2	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	190,11	233,84	233,84
9.3	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 KA, I _{max} de surto 50 até 80 KA	UN	1,00	224,02	275,54	275,54
9.4	CDHU	69.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	1,00	1.684,57	2.072,02	2.072,02



10.0			ABRIGO						5.441,31
10.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	8,00	57,55	70,79	566,32	
10.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,20	50,61	62,25	12,45	
10.3	CDHU	09.02.130	Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico	M2	4,63	131,44	161,67	748,53	
10.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,40	483,74	595,00	238,00	
10.5	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,40	71,14	87,50	35,00	
10.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	24,00	11,98	14,74	353,76	
10.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	10,00	14,14	17,39	173,90	
10.8	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	1,41	152,25	187,27	264,05	
10.9	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	3,64	74,68	91,86	334,37	
10.10	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	7,28	6,29	7,74	56,35	
10.11	CDHU	17.02.020	Reboco	M2	7,28	11,24	13,83	100,68	
10.12	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	0,08	851,74	801,64	64,13	
10.13	CDHU	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	1,41	24,56	30,21	42,60	
10.14	CDHU	17.03.020	Cimentado desmembrado	M2	1,41	29,94	36,83	51,03	
10.15	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	1,43	1.023,46	1.258,86	1.800,17	
10.16	CDHU	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	7,28	38,82	47,75	347,62	
10.17	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M2	7,28	28,08	34,54	251,45	
11.0			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXAS DE PASSAGEM						5.006,16
11.1	CDHU	37.04.270	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	956,30	1.176,25	1.176,25	
11.2	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	3,00	122,92	151,19	453,57	
11.3	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF. 12/2020	UN	22,00	124,77	153,47	3.376,34	
12.0			TUBULAÇÃO E ENFLAÇÃO						27.845,50
12.1	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	600,00	13,68	16,83	10.098,00	
12.2	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	2.000,00	6,38	7,85	15.700,00	
12.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	3,00	483,74	595,00	1.785,00	
12.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	3,00	71,14	87,50	262,50	
13.0			LUMINÁRIAS E COMPLEMENTOS						81.191,20
13.1	CDHU	41.10.500	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	7,00	1.189,60	1.463,21	10.242,47	
13.2	CDHU	41.10.430	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	12,00	1.652,99	2.033,18	24.998,16	
13.3	CDHU	41.11.704	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	UN	40,00	886,35	1.090,21	43.608,40	
13.4	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	7,00	100,40	123,49	864,43	
13.5	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	12,00	126,06	155,05	1.860,60	
13.6	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	40,00	92,03	113,20	4.528,00	
13.7	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	19,00	57,55	70,79	1.345,01	
13.8	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	19,00	196,26	241,40	4.586,60	
III			META 3 ADEQUAÇÕES NO BARRACÃO EXISTENTE						81.806,27
14.0			CONCRETAGEM E RAMPA DE ACESSO AO PALCO						25.075,84
14.1			INFRAESTRUTURA						3.829,50
14.1.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	13,45	3,96	4,87	65,50	
14.1.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	1,75	50,61	62,25	108,94	
14.1.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,75	483,74	595,00	1.041,25	
14.1.4	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	1,75	71,14	87,50	153,13	
14.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	105,00	11,98	14,74	1.547,70	
14.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	52,50	14,14	17,39	912,98	
14.2			PAREDES E PAINÉIS						1.825,46
14.2.1	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	13,68	108,49	133,44	1.825,46	
14.3			REVESTIMENTO						295,07
14.3.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	13,68	6,29	7,74	105,88	
14.3.2	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	13,68	11,24	13,83	189,19	
14.4			PISO						11.683,92
14.4.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	182,77	3,96	4,87	890,09	
14.4.2	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	9,81	892,89	1.098,25	10.773,83	
14.5			PINTURA						1.448,16
14.5.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	27,36	14,95	18,39	503,15	
14.5.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	M2	27,36	28,08	34,54	945,01	
14.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.013,73
14.6.1	CDHU	24.03.320	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2"	M	19,09	256,11	315,02	6.013,73	
15.0			CONSTRUÇÃO DE PISO DE CONCRETO						27.288,54
15.1	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	349,45	6,85	8,43	2.945,86	
15.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	349,45	3,96	4,87	1.701,82	
15.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	17,47	160,61	197,55	3.451,69	
15.4	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	17,47	892,89	1.098,25	19.189,17	
16.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						29.441,89
16.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.122,99
16.1.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	4,92	185,57	228,25	1.122,99	
16.2			REDE DE DRENAGEM E CAIXAS						20.476,79
16.2.1	SINAPI	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M, AF. 08/2021	UN	8,00	814,25	1.001,53	8.012,24	
16.2.2	CDHU	46.03.060	Tubo de PVC rígido P/B com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 150 mm, inclusive conexões	M	60,75	157,45	193,66	11.764,85	
16.2.3	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF. 12/2020	UN	2,00	284,43	349,85	699,70	
16.3			TAMPA DE CONCRETO						158,72
16.3.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,72	90,76	111,63	80,37	
16.3.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,05	483,74	595,00	29,75	
16.3.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,05	71,14	87,50	4,38	
16.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	3,00	11,98	14,74	44,22	
16.4			RECUPERAÇÃO DO PISO						7.683,39



16.4.1	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	98,35	6,85	8,43	829,09
16.4.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	98,35	3,96	4,87	478,96
16.4.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,92	160,61	197,55	971,95
16.4.4	CDHU	17.05.100	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	M3	4,92	892,89	1.098,25	5.403,39
IV		META 4	REFORMA DAS MURETAS E ESCADAS					30.935,20
17.0			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO					4.487,70
17.1	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	355,00	5,06	6,22	2.208,10
17.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	20,00	92,67	113,98	2.279,60
18.0			REVESTIMENTO DE PAREDE					7.657,35
18.1	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	355,00	6,29	7,74	2.747,70
18.2	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	355,00	11,24	13,83	4.959,65
19.0			PINTURA					18.790,15
19.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	355,00	14,95	18,39	6.528,45
19.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	355,00	28,08	34,54	12.281,70

TOTAL COM BDI (R\$)								454.675,99
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Firatlings/SP, 28 de novembro de 2.022

Assinado de forma digital por
OTAVIO CABRAL DA SILVA:40894599828
OTAVIO CABRAL DA SILVA:40894599828
 Dados: 2022.11.28 11:13:36 -03'00'
 Responsável Técnico
 Engº Civil - Otavio Cabral da Silva
 Crea/SP 506.906.698-7



Assinado com senha por: OTAVIO CABRAL DA SILVA - 28/11/2022 às 11:17:18
 Documento N°: 044910A1841775 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/044910A1841775>



SDRCAP2022186170DM