



Prefeitura Municipal de Cruzeiro Estado de São Paulo

ANEXO IX - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Prefeitura do Município de Cruzeiro

Obra: Adequação e Revitalização da Praça do Festódromo e Entorno

Local: Avenida Rotary, S/Nº - Vila Paulista - Cruzeiro-SP

Base do Boletim adotado: SINAPI (REF 11/2023) - CDHU (REF. 08/2023) - FDE (REF.04/2023 - foi retirado o BDI de 23% do valor unitário já incluso na tabela orçamentária)

Data: 06/12/2023

Item (1)	Fonte de serviço (2)	Código Serviços (3)	Descrição dos Serviços (4)	Un. de Medida(5)	Quant.(6)	Preço Unitário R\$ (7)	Valor Total R\$ (8)
PRAÇA DO FESTÓDROMO							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6	R\$ 878,40	R\$ 5.270,40
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	Um/Mês	4	R\$ 1.025,85	R\$ 4.103,40
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	Um/Mês	4	R\$ 811,20	R\$ 3.244,80
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS							
2.1	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	961,425	R\$ 30,05	R\$ 28.890,82
2.2	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	61	R\$ 7,97	R\$ 486,17
PAVIMENTOS, GUIAS, SARJETAS							
3.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	3204,75	R\$ 3,78	R\$ 12.113,96
3.2	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	632,88	R\$ 119,32	R\$ 75.515,24
3.3	CDHU	54.04.342	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	522,94	R\$ 120,08	R\$ 62.794,64
3.4	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	91,9185	R\$ 54,49	R\$ 5.008,64
3.5	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	136,65	R\$ 53,98	R\$ 7.376,37
3.6	FDE	16.02.027	GA-01 Guia leve ou separador de pisos	m	398,37	R\$ 49,72	R\$ 19.806,96
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	unid.	7	R\$ 1.703,59	R\$ 11.925,13
4.2	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	unid.	7	R\$ 137,76	R\$ 964,32
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	unid.	14	R\$ 976,34	R\$ 13.668,76
4.4	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	unid.	14	R\$ 81,63	R\$ 1.142,82
4.5	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	406	R\$ 3,93	R\$ 1.595,58
4.6	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	177	R\$ 8,17	R\$ 1.446,09
4.7	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	unid.	7	R\$ 206,16	R\$ 1.443,12
4.8	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	unid.	7	R\$ 8,24	R\$ 57,68
4.9	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h=250 mm	unid.	7	R\$ 25,69	R\$ 179,83
4.10	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m3	6,12	R\$ 44,10	R\$ 269,89
4.11	CDHU	06.11.060	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m3	3,06	R\$ 76,88	R\$ 235,25
4.12	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	unid.	1	R\$ 1.637,95	R\$ 1.637,95
4.13	CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	1,5	R\$ 28,31	R\$ 42,47
4.14	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	7,5	R\$ 35,63	R\$ 267,23
4.15	CDHU	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	m	1	R\$ 10,13	R\$ 10,13
4.16	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid.	1	R\$ 196,27	R\$ 196,27
4.17	CDHU	36.03.010	Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias	unid.	1	R\$ 278,28	R\$ 278,28
4.18	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	1,5	R\$ 15,62	R\$ 23,43
4.19	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	unid.	1	R\$ 24,45	R\$ 24,45
4.20	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	unid.	1	R\$ 206,16	R\$ 206,16
4.21	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	unid.	1	R\$ 25,69	R\$ 25,69
4.22	SINAPI	91917	Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. AF-12/2015	unid.	1	R\$ 26,82	R\$ 26,82
4.23	CDHU	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	unid.	1	R\$ 51,85	R\$ 51,85
4.24	CDHU	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	unid.	1	R\$ 47,26	R\$ 47,26
4.25	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	0,4	R\$ 52,92	R\$ 21,17
4.26	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m3	0,4	R\$ 16,46	R\$ 6,58
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	m	16,5	R\$ 551,92	R\$ 9.106,68
5.2	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	1,8825	R\$ 465,21	R\$ 875,76
5.3	CDHU	11.16.020	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	1,8825	R\$ 74,40	R\$ 140,06
5.4	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	13,98	R\$ 180,75	R\$ 2.526,89
5.5	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	1838,37	R\$ 1,76	R\$ 3.235,53
5.6	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	m²	1838,37	R\$ 13,71	R\$ 25.204,05
5.7	SINAPI	103310	Instalação de lixeira metálica dupla, capacidade de 60L, em tubo de aço carbono e cestos em chapa com pintura eletrostática, sobre solo. AF-11/2021	unid.	5	R\$ 1.291,20	R\$ 6.456,00
5.8	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm	m²	2,47	R\$ 79,20	R\$ 195,62
5.9	CDHU	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 15x15 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	4,88	R\$ 96,49	R\$ 470,87
5.10	CDHU	19.01.022	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	0,39	R\$ 475,98	R\$ 185,63
5.11	CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	4,88	R\$ 6,38	R\$ 31,13
5.12	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	4,88	R\$ 11,70	R\$ 57,10
5.13	CDHU	44.03.510	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	unid.	1	R\$ 563,26	R\$ 563,26
5.14	CDHU	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1"	unid.	1	R\$ 38,63	R\$ 38,63
5.15	CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	unid.	1	R\$ 26,65	R\$ 26,65
CASA DO ARTESÃO E INFOTUR							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	189,63	R\$ 16,05	R\$ 3.043,56
6.2	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	189,63	R\$ 6,97	R\$ 1.321,72
SERVIÇOS ESTRUTURAIS E DE FECHAMENTOS							
7.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual (valas ou fundações rasas) baldrame e brocas	m³	8,16	R\$ 52,92	R\$ 431,82
7.2	CDHU	11.18.040	Lastro de brita nº 2 apiloada manualmente com maço de até 30 Kg	m³	0,67	R\$ 183,80	R\$ 123,15
7.3	CDHU	10.01.040	Armadura em aço CA-50 para baldrame	KG	360,08	R\$ 11,10	R\$ 3.996,89

7.4	CDHU	11.01.100	Concreto FCK 20mpa para baldrame	m³	5,03	R\$ 443,90	R\$ 2.232,82
7.5	CDHU	11.16.040	Laçamento e adensamento de concreto em fundação	m³	5,03	R\$ 148,80	R\$ 748,47
7.6	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	62,50	R\$ 59,39	R\$ 3.711,87
7.7	SINAPI	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, E = 2 cm. AF_06/2018	m²	79,68	R\$ 51,61	R\$ 4.112,29
7.8	CDHU	10.01.040	Armadura em aço CA-50	KG	162,13	R\$ 11,10	R\$ 1.799,64
7.9	CDHU	11.01.100	Concreto FCK 20mpa	m³	4,50	R\$ 443,90	R\$ 1.997,55
7.10	CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto em estrutura	m³	4,50	R\$ 102,78	R\$ 462,51
7.11	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	54,00	R\$ 180,75	R\$ 9.760,51
7.12	CDHU	10.01.040	Armadura em aço CA-50	KG	266,20	R\$ 11,10	R\$ 2.954,83
7.13	CDHU	11.01.100	Concreto FCK 20mpa	m³	3,26	R\$ 443,90	R\$ 1.447,12
7.14	CDHU	11.16.060	Laçamento e adensamento de concreto em estrutura	m³	3,26	R\$ 102,78	R\$ 335,07
7.15	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	39,12	R\$ 180,75	R\$ 7.070,94
7.16	CDHU	14.20.010	Vergas, contraergas e pilaretes de concreto armado	m²	1,58	R\$ 1.730,11	R\$ 2.732,19
7.17	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	13,37	R\$ 161,70	R\$ 2.161,93
7.18	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm	m²	211,74	R\$ 79,20	R\$ 16.769,89
8			CONTRAPISO E REVESTIMENTO DE PAREDE				
8.1	CDHU	17.02.120	Emboço em paredes	m²	427,91	R\$ 20,92	R\$ 8.951,88
8.2	CDHU	17.02.220	Reboco	m²	427,91	R\$ 11,70	R\$ 5.006,55
8.3	CDHU	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	m²	149,208	R\$ 17,55	R\$ 2.618,60
8.4	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (INTERNA)	m²	149,208	R\$ 30,44	R\$ 4.541,89
8.5	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (EXTERNA)	m²	189,562	R\$ 30,44	R\$ 5.770,27
8.6	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	m²	137,82	R\$ 15,90	R\$ 2.191,34
8.7	CDHU	11.16.020	Laçamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	6,891	R\$ 74,40	R\$ 512,69
8.8	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	6,891	R\$ 443,90	R\$ 3.058,91
9			REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PEDRAS				
9.1	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada (modelo e cor a ser escolhido pelo fiscal)	m²	136,07	R\$ 157,01	R\$ 21.364,35
9.2	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20X30cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa colante (modelo e cor a ser escolhido pelo fiscal)	m²	73,14	R\$ 95,93	R\$ 7.016,32
9.3	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m	44,84	R\$ 6,18	R\$ 277,11
9.4	CDHU	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	m	21,3	R\$ 181,97	R\$ 3.875,96
9.5	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	1,08	R\$ 840,20	R\$ 907,42
10			PORTAS, ESQUADRIAS E ITENS REFERENTES				
10.1	CDHU	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	unid.	2	R\$ 770,29	R\$ 1.540,58
10.2	CDHU	23.13.064	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	unid.	2	R\$ 861,00	R\$ 1.722,00
10.3	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	m²	12	R\$ 1.091,18	R\$ 13.094,16
10.4	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	12	R\$ 243,55	R\$ 2.922,60
10.5	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	unid.	2	R\$ 196,51	R\$ 393,02
10.6	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	unid.	2	R\$ 224,84	R\$ 449,68
10.7	CDHU	25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m²	1,8	R\$ 918,88	R\$ 1.653,98
10.8	CDHU	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida (2,50 x 1,40) 4 folhas, sendo duas fixas e duas móveis	m²	14	R\$ 876,18	R\$ 12.266,52
10.9	CDHU	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida (1,50 x 1,00) 2 folhas móveis	m²	1,5	R\$ 876,18	R\$ 1.314,27
10.10	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m²	17,3	R\$ 243,55	R\$ 4.213,42
11			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
11.1	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros (Esgoto)	un.	3	R\$ 386,86	R\$ 1.160,58
11.2	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros (Gordura)	un.	1	R\$ 386,86	R\$ 386,86
11.3	CDHU	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	un.	4	R\$ 116,83	R\$ 467,32
11.4	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	un.	5	R\$ 35,27	R\$ 176,35
11.5	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un.	5	R\$ 81,33	R\$ 406,65
11.6	CDHU	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN = 75 mm, inclusive conexões	m	12,156	R\$ 65,47	R\$ 795,85
11.7	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	19,872	R\$ 71,03	R\$ 1.411,51
11.8	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões e flanges para reservatório	m	19,356	R\$ 36,02	R\$ 697,20
11.9	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões e flanges para reservatório	un.	37,944	R\$ 47,23	R\$ 1.792,10
11.10	CDHU	44.03.360	Ducha higiênica cromada	un.	2	R\$ 615,51	R\$ 1.231,02
11.11	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un.	2	R\$ 1.376,82	R\$ 2.753,64
11.12	CDHU	44.03.370	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2'	un.	1	R\$ 49,30	R\$ 49,30
11.13	CDHU	45.01.066	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2'	un.	1	R\$ 3.510,83	R\$ 3.510,83
11.14	CDHU	48.05.050	Torneira de boia, DN= 2'	un.	1	R\$ 329,14	R\$ 329,14
11.15	CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	un.	1	R\$ 631,55	R\$ 631,55
11.16	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un.	2	R\$ 1.716,92	R\$ 3.433,84
11.17	CDHU	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	un.	1	R\$ 312,13	R\$ 312,13
11.18	CDHU	44.01.370	Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences	un.	1	R\$ 228,96	R\$ 228,96
11.19	CDHU	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca (cuba)	un.	1	R\$ 105,88	R\$ 105,88
11.20	CDHU	47.01.060	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'	un.	4	R\$ 189,51	R\$ 758,04
11.21	CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	un.	4	R\$ 102,55	R\$ 410,20
11.22	CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	un.	2	R\$ 362,95	R\$ 725,90
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	245	R\$ 3,13	R\$ 766,85
12.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	465	R\$ 3,93	R\$ 1.827,45
12.3	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	142	R\$ 11,08	R\$ 1.573,36
12.4	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	156	R\$ 15,66	R\$ 2.442,96
12.5	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	40	R\$ 8,99	R\$ 359,60
12.6	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	unid	4	R\$ 23,25	R\$ 93,00
12.7	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	unid	1	R\$ 32,58	R\$ 32,58
12.8	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	unid	30	R\$ 24,23	R\$ 726,90
12.9	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	unid	1	R\$ 30,08	R\$ 30,08
12.10	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	6	R\$ 21,16	R\$ 126,96
12.11	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	unid	6	R\$ 52,01	R\$ 312,06
12.12	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	unid.	1	R\$ 196,27	R\$ 196,27
12.13	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN /12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid	1	R\$ 662,13	R\$ 662,13
12.14	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15W a 24 W	unid	4	R\$ 312,00	R\$ 1.248,00
12.15	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	unid	18	R\$ 324,17	R\$ 5.835,06

12.16	CDHU	41.31.101	Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt	unid	2	R\$ 94,23	R\$ 188,46
12.17	CDHU	50.05.072	Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas	unid	1	R\$ 110,83	R\$ 110,83
12.18	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	unid	1	R\$ 81,63	R\$ 81,63
12.19	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	unid	38	R\$ 14,06	R\$ 534,28
12.20	CDHU	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	unid	16	R\$ 17,01	R\$ 272,16
12.21	CDHU	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8'	unid	1	R\$ 32,22	R\$ 32,22
12.22	CDHU	42.05.140	Conector olhal cabo/haste de 3/4'	unid	7	R\$ 20,19	R\$ 141,33
13			LÓGICA				
13.1	CDHU	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	3	R\$ 8,49	R\$ 25,47
13.2	CDHU	39.11.110	Fio telefônico externo tipo FE-160	m	3	R\$ 15,20	R\$ 45,60
13.3	CDHU	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	unid	1	R\$ 41,46	R\$ 41,46
13.4	CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid	1	R\$ 73,53	R\$ 73,53
13.5	CDHU	40.02.040	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80mm	unid	1	R\$ 29,13	R\$ 29,13
14			TELHADO E AFINS				
14.1	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m ²	178	R\$ 65,34	R\$ 11.630,52
14.2	CDHU	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m ²	178	R\$ 173,85	R\$ 30.945,30
14.3	CDHU	22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	m ²	179,74	R\$ 82,60	R\$ 14.846,52
14.4	CDHU	22.01.210	Testeira em tábua aparelhada, largura até 20cm	m	38	R\$ 36,12	R\$ 1.372,56
14.5	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m (Calha)	m	38	R\$ 143,84	R\$ 5.465,92
14.6	CDHU	16.03.300	Cumeieira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	19	R\$ 95,47	R\$ 1.813,93
14.7	CDHU	46.04.020	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões	m	14,8	R\$ 61,86	R\$ 915,53
14.8	CDHU	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	m	45	R\$ 112,44	R\$ 5.059,80
15			SERVIÇOS EXTERNOS E FECHAMENTOS				
15.1	CDHU	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	3	R\$ 10,77	R\$ 32,31
15.2	CDHU	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmes	6	R\$ 28,26	R\$ 169,56
15.3	CDHU	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'	m	3,2	R\$ 199,72	R\$ 639,10
15.4	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2'	m	3,2	R\$ 898,96	R\$ 2.876,67
15.5	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa (para Rampa e calçada)	m ³	2,6665	R\$ 465,21	R\$ 1.240,48
15.6	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (para Rampa e calçada)	m ³	2,6665	R\$ 74,40	R\$ 198,39
15.7	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg (para Rampa)	m ³	0,2	R\$ 54,49	R\$ 10,90
15.8	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	189,63	R\$ 12,35	R\$ 2.341,93
SUBTOTAL							R\$ 601.541,38
BDI %							R\$ 120.308,28
TOTAL GERAL							R\$ 721.849,65

Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Eng.º Paulo César Félix Júnior
CREASP 5062882668
ART: 28027230231914880