

	Planilha Orçamentária de Referência			
	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO			
	BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS		CHDU 189	L.S.: 97,78%
	COM DESONERAÇÃO		FEVEREIRO/23	BDI
	SIURB (COM DESONERAÇÃO)		REFERÊNCIA 07/2020	25,00%

Obra: Implantação de Ciclovia

Local: Av. Dr. Carlos Burgos - Trecho Posto de Saúde

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							10.061,82	12.577,28
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	881,61	1.102,01	5.289,66	6.612,08
1.2	CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	795,36	994,20	4.772,16	5.965,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							26.477,91	33.097,39
2.3	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	36,26	337,40	421,75	12.232,77	15.290,96
2.4	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	288,08	30,28	37,85	8.723,06	10.903,83
2.5	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	47,13	117,16	146,45	5.522,08	6.902,60
3	ESTRUTURA							96.002,41	120.003,04
3.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	341,32	16,26	20,33	5.549,86	6.937,33
3.2	CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	M	105,00	105,72	132,15	11.100,60	13.875,75
3.3	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	6,36	50,61	63,26	321,88	402,35
3.4	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	219,88	92,50	115,63	20.338,90	25.423,63
3.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	1.135,30	10,94	13,68	12.420,18	15.525,23
3.7	CDHU	11.01.320	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	M3	21,40	532,73	665,91	11.400,42	14.250,53
3.8	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	21,40	104,20	130,25	2.229,88	2.787,35
3.10	CDHU	08.02.050	Cimbramento tubular metálico	M3MES	397,50	8,55	10,69	3.398,63	4.248,29
3.11	CDHU	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	142,00	205,93	257,41	29.242,06	36.552,58
4	CICLOVIA							40.790,78	50.988,48
4.2	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	184,33	55,00	68,75	10.138,15	12.672,69
4.3	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	32,12	200,22	250,28	6.430,37	8.037,96
4.4	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	214,11	113,13	141,41	24.222,26	30.277,83
5	CALÇADA							50.017,33	62.521,67
5.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	86,29	55,00	68,75	4.745,95	5.932,44
5.2	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	20,98	200,22	250,28	4.200,62	5.250,78
5.3	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	209,80	113,13	141,41	23.734,67	29.668,34
5.4	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	M2	87,45	198,24	247,80	17.336,09	21.670,11
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							30.284,53	37.855,71
6.1	Padrão de energia							3.940,73	4.925,92
6.1.1	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	1,00	1.586,60	1.983,25	1.586,60	1.983,25
6.1.2	CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	1,00	246,28	307,85	246,28	307,85
6.1.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	1,00	34,44	43,05	34,44	43,05
6.1.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	24,00	15,67	19,59	376,08	470,10
6.1.5	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	175,78	219,73	175,78	219,73
6.1.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	2,00	226,60	283,25	453,20	566,50
6.1.7	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1,00	164,97	206,21	164,97	206,21
6.1.8	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	1,00	400,19	500,24	400,19	500,24
6.1.9	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	2,50	15,45	19,31	38,63	48,29
6.1.10	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UN	1,00	13,73	17,16	13,73	17,16
6.1.11	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	1,00	15,35	19,19	15,35	19,19
6.1.12	CDHU	COMP 02	Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	6,00	72,58	90,73	435,48	544,35
6.2	Infra Estrutura							1.781,80	2.227,25
6.2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	8,00	50,61	63,26	404,88	506,10
6.2.2	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	100,00	12,51	15,64	1.251,00	1.563,75
6.2.3	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	8,00	15,74	19,68	125,92	157,40
6.3	Iluminação							24.562,00	30.702,54

	Planilha Orçamentária de Referência			
	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO			
	BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS	CHDU 189		L.S.: 97,78%
	COM DESONERAÇÃO	FEVEREIRO/23		BDI
	SIURB (COM DESONERAÇÃO)	REFERÊNCIA 07/2020		25,00%

Obra: Implantação de Ciclovia

Local: Av. Dr. Carlos Burgos - Trecho Posto de Saúde

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. + BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI
6.3.1	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	330,00	6,19	7,74	2.042,70	2.553,38
6.3.2	CDHU	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	6,00	1.702,50	2.128,13	10.215,00	12.768,75
6.3.3	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	6,00	102,59	128,24	615,54	769,43
6.3.4	CDHU	39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	42,00	5,54	6,93	232,68	290,85
6.3.5	CDHU	41.11.721	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	UN	6,00	1.141,45	1.426,81	6.848,70	8.560,88
6.3.6	COTAÇÃO	COT 01	Timer Digital	UN.	1,00	87,90	109,88	87,90	109,88
6.3.7	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	717,17	896,46	717,17	896,46
6.3.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	108,00	3,98	4,98	429,84	537,30
6.3.9	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	10,00	12,57	15,71	125,70	157,13
6.3.10	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	1,00	23,03	28,79	23,03	28,79
6.3.11	CDHU	40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V, para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	UN	1,00	26,34	32,93	26,34	32,93
6.3.12	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	1,00	133,56	166,95	133,56	166,95
6.3.13	CDHU	40.10.080	Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	2,00	380,72	475,90	761,44	951,80
6.3.14	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1,00	90,02	112,53	90,02	112,53
6.3.15	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	6,00	26,06	32,58	156,36	195,45
6.3.16	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	6,00	284,38	355,48	1.706,28	2.132,85
6.3.17	COMP	COMP 02	Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	6,00	58,29	72,86	349,74	437,18
7	PAISAGISMO							5.483,35	6.854,20
7.1	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	19,98	216,35	270,44	4.322,02	5.402,53
7.2	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	M2	66,59	1,69	2,11	112,54	140,68
7.3	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	66,59	15,75	19,69	1.048,79	1.310,99
8	SERVIÇOS NÃO CONVENIADOS							16.389,18	20.486,48
8.1	FECHAMENTO							16.389,18	20.486,48
8.1.1	CDHU	02.03.110	Tapume móvel para fechamento de áreas	M2	166,00	98,73	123,41	16.389,18	20.486,48

Carlos Eduardo Mazzetto
eng. Civil
CREA: 5060363666

preencher apenas as células amarelas

SUB TOTAL
BDI
TOTAL

R\$	275.507,31
R\$	68.876,83
R\$	344.384,14