

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

item	fonte	codigo	descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total	Total com BDI
1.0			ILUMINAÇÃO- Etapa I (9813)					137.798,15
1.1			Serviços Preliminares				5.294,22	6.617,78
1.1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	882,37	5.294,22	6.617,78
1.2			Padrões de entrada				7.315,22	9.144,05
1.2.1	CDHU	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	UN	2,00	1.580,23	3.160,46	3.950,58
1.2.2	CDHU	68.02.100	Armação secundária tipo 1C - 2R	UN	2,00	245,31	490,62	613,28
1.2.3	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M	2,00	34,31	68,62	85,78
1.2.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	48,00	17,32	831,36	1.039,20
1.2.5	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	177,11	354,22	442,78
1.2.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA	UN	4,00	221,97	887,88	1.109,85
1.2.7	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	2,00	168,12	336,24	420,30
1.2.8	CDHU	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	2,00	402,83	805,66	1.007,08
1.2.9	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	5,00	16,15	80,75	100,94
1.2.10	CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm², latão, simples	UN	2,00	13,79	27,58	34,48
1.2.11	CDHU	39.10.080	Terminal de pressão/compressão para cabo de 16 mm²	UN	2,00	15,36	30,72	38,39
1.2.12	CDHU	comp	Caixa de inspeção em alvenaria 40x40x40cm em bloco de concreto com tampa	un	2,00	120,55	241,11	301,39
1.3			Infraestrutura da iluminação				18.635,88	23.294,86
1.3.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	61,58	42,18	2.597,23	3.246,54
1.3.2	CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	61,58	15,74	969,19	1.211,49
1.3.3	CDHU	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	410,50	10,91	4.478,56	5.598,20
1.3.4	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	1.642,00	6,45	10.590,90	13.238,63
1.4			Iluminação				78.993,17	98.741,46
1.4.1	CDHU	41.10.430	Poste telescônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	21,00	1.753,42	36.821,82	46.027,28
1.4.2	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	17,00	99,45	1.690,65	2.113,31
1.4.3	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	4,00	128,16	512,64	640,79
1.4.4	CDHU	39.21.230	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	147,00	6,15	904,05	1.130,06
1.4.5	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	25,00	1.056,94	26.423,50	33.029,38
1.4.6	cotado		Timer Digital	un	2,00	87,90	175,80	219,75
1.4.7	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	750,49	1.500,98	1.876,23
1.4.8	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	10,00	4,13	41,30	51,62
1.4.9	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	20,00	13,21	264,20	330,25
1.4.10	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	4,00	22,79	91,16	113,95
1.4.11	CDHU	40.04.390	Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas	UN	2,00	25,64	51,28	64,10
1.4.12	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6,00	130,03	780,18	975,23
1.4.13	CDHU	40.10.080	Contador de potência 22 A/25 A - 2na+2nf	UN	4,00	383,21	1.532,84	1.916,05
1.4.14	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	2,00	92,88	185,76	232,20
1.4.15	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"	UN	21,00	26,88	564,48	705,60
1.4.16	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4" x 3 m	UN	21,00	280,45	5.889,45	7.361,81
1.4.17	CDHU	comp	Caixa de inspeção em alvenaria 30x30x30cm em bloco de concreto com tampa	un	21,00	74,43	1.563,08	1.953,85
2.0			PRAÇA Etapa II (9812)					233.242,49
2.1			Serviços Preliminares				15.269,77	19.087,22
2.1.1	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	771,09	3.084,36	3.855,45
2.1.2	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	337,94	7,67	2.591,99	3.239,99
2.1.3	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	15,21	307,74	4.679,89	5.849,86
2.1.3	CDHU	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	16,00	1,13	18,08	22,60
2.1.3	CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	6,00	6,75	40,50	50,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

item	fonte	codigo	descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total	Total com BDI
2.1.4	CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	6,00	30,77	184,62	230,78
2.1.5	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	675,88	6,91	4.670,33	5.837,91
2.2			Calçada				100.561,56	125.701,96
2.2.1	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	67,59	17,27	1.167,24	1.459,05
2.2.2	CDHU	06.14.020	Carga manual de solo	M3	67,59	10,12	683,99	854,99
2.2.3	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	67,59	7,02	474,46	593,08
2.2.4	CDHU	54.06.020	Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	337,94	55,83	18.867,19	23.583,99
2.2.5	CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	15,21	788,09	11.984,72	14.980,90
2.2.6	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	679,00	99,24	67.383,96	84.229,95
2.6			Passarela Metálica				70.762,64	88.453,31
2.6.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	20,00	57,42	1.148,40	1.435,50
2.6.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,00	50,61	151,83	189,79
2.6.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	31,20	11,12	346,94	433,68
2.6.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	22,20	12,48	277,05	346,31
2.6.5	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	3,00	436,41	1.309,23	1.636,54
2.6.6	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	863,64	24,01	20.735,99	25.919,99
2.6.7	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	32,00	851,33	27.242,56	34.053,20
2.6.8	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	31,22	307,74	9.607,64	12.009,55
2.6.9	CDHU	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	22,40	339,87	7.613,08	9.516,35
2.6.10	SINAPI-I	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	un	8,00	291,24	2.329,92	2.912,40
			Itens Não Conveniados					102.382,96
2.3			Equipamentos de Ginástica - Academia ao ar livre				20.686,32	25.857,92
2.3.1	CDHU	35.05.200	Centro de atividades em madeira rústica	un	1,00	5.414,62	5.414,62	6.768,28
2.3.2	CDHU	35.05.210	Balanco duplo em madeira rústica	un	1,00	1.764,66	1.764,66	2.205,83
2.3.3	CDHU	35.05.220	Gangorra dupla em madeira rústica	un	1,00	1.480,41	1.480,41	1.850,51
2.3.4	CDHU	35.05.240	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	un	1,00	1.980,51	1.980,51	2.475,64
2.3.5	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	11,00	42,18	463,98	579,98
2.3.6	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,35	50,61	17,48	21,85
2.3.7	CDHU	35.04.120	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UN	12,00	599,88	7.198,56	8.998,20
2.3.8	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	2,00	1.183,05	2.366,10	2.957,63
2.4			Ponto de ônibus				12.507,35	15.873,08
2.4.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	8,00	42,18	337,44	421,80
2.4.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,50	50,61	25,30	31,63
2.4.3	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	0,50	436,41	218,20	272,75
2.4.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	30,00	11,12	333,60	417,00
2.4.5	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	200,36	24,01	4.810,64	6.013,30
2.4.6	CDHU	41.07.420	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 15 W - 110 ou 220 V	UN	4,00	17,46	69,84	87,30
2.4.7	CDHU	39.21.201	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	6,71	134,20	167,75
2.4.8	CDHU	27.02.001	Chapa em policarbonato compacta, fumê, espessura de 6 mm	M2	6,00	695,03	4.170,18	5.212,73
2.4.9	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	16,75	44,39	743,53	929,41
2.4.10	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	15,72	101,14	1.589,92	1.987,40
2.4.11	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	5,00	14,90	74,50	93,13
2.4.12	CDHU	41.14.590	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 14 W	M	2,00	95,55	191,10	238,88
2.5			Paisagismo				23.224,73	29.030,92
2.5.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	5,00	50,61	253,05	316,31
2.5.2	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	60,00	187,42	11.245,20	14.056,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

item	fonte	codigo	descricao	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Total	Total com BDI
2.5.3	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	30,00	50,19	1.505,70	1.882,13
2.5.4	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	30,00	36,58	1.097,40	1.371,75
2.5.5	CDHU	34.03.150	Arbusto Curculigo - h= 0,60 a 0,80 m	UN	24,00	52,92	1.270,08	1.587,60
2.5.6	CDHU	34.04.164	Árvore ornamental tipo Falso barbatimão - h= 2,00 m	UN	10,00	208,31	2.083,10	2.603,88
2.5.7	CDHU	34.04.166	Árvore ornamental tipo Aroeira salsa - h= 2,00 m	UN	10,00	101,02	1.010,20	1.262,75
2.5.8	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	340,00	14,00	4.760,00	5.950,00
2.6			Movimento de Terra para Platô				25.296,82	31.621,04
2.6.1	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	445,25	17,27	7.689,47	9.611,84
2.6.2	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	445,25	7,02	3.125,66	3.907,08
2.6.3	CDHU	05.10.010	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	M3	445,25	5,69	2.533,47	3.166,84
2.6.4	CDHU	05.10.022	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	445,25	14,48	6.447,22	8.059,03
2.2.7	CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	M	25,00	220,04	5.501,00	6.876,25
TOTAL ORÇAMENTO SEM BDI							353.441,96	
BDI 25 %							88.360,49	
TOTAL GERAL ORÇAMENTO								473.423,60

Andreas Köberle
Engenheiro Civil
Prefeitura do Município de Amparo
Creasp-5061640060
