



MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto: Construção de Campo de Futebol Society				BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)	
Local: Rua Monte Azul, 170 - Jardim Nova América – Hortolândia/ SP				Data Base: dez/21	
Data da Elaboração: 24/01/2022				ART: 28027230211455416	
Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	425,79	3.406,32
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	3,00	1.126,20	3.378,60
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	3,00	720,97	2.162,91
	SUB-TOTAL				8.947,83
2	LIMPEZA DO TERRENO				
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	1.032,51	0,46	474,95
2.2	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M³	51,63	14,71	759,48
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	407,88	3,03	1.235,88
2.4	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	51,63	30,04	1.550,97
	SUB-TOTAL				4.021,28
3	CAMPO SOCIETY				
3.1	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	22,15	114,36	2.533,07
3.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M²	56,34	6,05	340,86
3.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	12,72	42,47	540,22
3.1.4	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M³	9,43	14,71	138,72
3.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	74,50	3,03	225,74
3.1.6	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	9,43	30,04	283,28
3.2	FUNDAÇÃO				
3.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM AÇO E SEM CONCRETO	M	140,00	28,85	4.039,00
3.3	LASTRO				
3.3.1	LASTRO DE BRITA (BRITA 2)	M³	2,82	179,61	506,50
3.4	FORMAS				
3.4.1	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS	M²	96,70	88,57	8.564,72
3.5	ARMADURA				
3.5.1	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	696,45	14,76	10.279,60
3.5.2	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	125,20	18,83	2.357,52
3.6	CONCRETO				
3.6.1	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M³	9,43	508,53	4.795,44
3.6.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M³	9,43	184,58	1.740,59
3.7	BASE DO CAMPO SOCIETY				
3.7.1	LASTRO DE PEDRA BRITADA (BRITA 1)	M³	97,87	167,37	16.380,50
3.7.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M²	978,67	3,97	3.885,32
3.7.3	PEDRISCO, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA (BRITA 0)	M³	48,93	193,22	9.454,25

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.7.4	PEDRISCO, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA (PEDRISCO OU PÓ DE PEDRA)	M³	48,93	193,22	9.454,25
3.7.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M³	19,57	451,44	8.834,68
3.8	DRENAGEM				
3.8.1	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P.P/TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	86,60	116,98	10.130,47
3.8.2	HC.03 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P. L=0,30M	M	86,60	75,94	6.576,40
3.8.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID.	2,00	380,02	760,04
3.8.4	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,00	57,61	4.320,75
3.9	GRAMA SINTÉTICA				
3.9.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, ALTURA 50 MM NA COR VERDE, GRANULADO DE BORRACHA SBR E DEMARCAÇÃO COM GRAMA BRANCA (CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO)	M²	978,67	155,87	152.545,29
	SUB-TOTAL				258.687,21
4	FECHAMENTOS E COMPONENTES METÁLICOS				
4.1	ALAMBRADO				
4.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2.1/2", TRAVESSAS COM DIÂMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M²	931,20	241,08	224.493,70
4.2	REFORÇO ESTRUTURAL DO ALAMBRADO				
4.2.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	1.432,84	21,78	31.207,26
4.3	PORTÕES				
4.3.1	PORTÃO DE 2 FOLHAS TUBULAR, COM TELA EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO 10, COMPLETO	M²	3,99	740,49	2.954,56
4.4	ACESSÓRIOS				
4.4.1	TRAVE PARA FUTEBOL SOCIETY, 5,00X2,20M, INCLUSIVE PINTURA E REDE	CJ	1,00	5.787,85	5.787,85
4.4.2	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA	M²	1.032,51	13,50	13.938,89
	SUB-TOTAL				278.382,26
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
5.1	IMPLANTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA				
5.1.1	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): CPFL	UN	1,00	2.614,74	2.614,74
5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	28,50	15,68	446,88
5.1.3	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	6,00	14,01	84,06
5.1.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM MINI-ESCAVADEIRA	M³	0,65	45,76	29,74
5.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	0,65	42,47	27,61
5.1.6	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	4,30	14,52	62,44
5.1.7	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	4,30	39,19	168,52
5.1.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	234,26	234,26
5.2	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO				
5.2.1	MURO COM DIMENSÕES DE 1,50 X 1,00 M (A X L), COM PINGADEIRA, PARA ABRIGAR QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO	M²	1,50	445,42	668,13
5.2.2	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA METÁLICA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, HERMÉTICO, DIMENSÕES 400X400X250 MM, COM BARRAMENTO TERRA	M²	0,16	1.902,07	304,33
5.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,06	71,06
5.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,60	72,60
5.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	75,74	75,74
5.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	79,51	79,51
5.2.7	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	0,60	19,90	11,94

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2.8	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	4,00	38,27	153,08
5.2.9	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M²	0,09	407,24	36,65
5.2.10	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UN	2,00	256,94	513,88
5.2.11	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A	UN	1,00	615,70	615,70
5.2.12	BOTOEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UN	1,00	204,98	204,98
5.2.13	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, NA COR VERDE, PARA PAINEL	UN	1,00	181,70	181,70
5.2.14	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, NA COR VERMELHO, PARA PAINEL	UN	1,00	181,70	181,70
5.3	POSTES, ALIMENTADORES E LUMINÁRIAS				
5.3.1	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M, ENGASTADO EM BASE DE CONCRETO	UN	4,00	3.424,15	13.696,60
5.3.2	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETOES	UN	4,00	384,36	1.537,44
5.3.3	LUMINÁRIA PÚBLICA LED, 204 W (±10%), FLUXO DE SAÍDA MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 24480 LUMENS, TEMPERATURA DE COR DE 4000 K, IP66 PARA O CONJUNTO COMPLETO DA LUMINÁRIA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO IK-08. DE MAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	1.742,21	20.906,52
5.3.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	5,00	234,26	1.171,30
5.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	117,94	471,76
5.3.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM MINI-ESCAVADEIRA	M³	39,29	45,76	1.797,91
5.3.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	39,29	42,47	1.668,65
5.3.8	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM²	M	174,30	64,66	11.270,24
5.3.9	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	UN	24,00	63,52	1.524,48
5.3.10	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	87,66	14,52	1.272,82
5.3.11	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	86,16	39,19	3.376,61
5.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	409,80	7,91	3.241,52
5.3.13	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	3,00	14,01	42,03
5.3.14	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UN	20,00	23,37	467,40
	SUB-TOTAL				69.284,53
6	PINTURA				
6.1	ALAMBRADO E PORTÃO				
6.1.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO. AF_01/2020	M²	935,19	13,73	12.840,16
6.2	REFORÇO ESTRUTURAL DO ALAMBRADO				
6.2.1	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	1.432,84	3,47	4.971,95
	SUB-TOTAL				17.812,11
7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
7.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	H	48,00	122,37	5.873,76
7.1.2	ENCARREGADO GERAL	H	480,00	41,55	19.944,00
7.1.3	VIGIA NOTURNO	H	672,00	37,36	25.105,92
	SUB-TOTAL				50.923,68
	TOTAL GERAL				688.058,90
Tabelas de referência utilizadas para elaboração deste orçamento: SINAPI dez/21, SIURB Jul/21, CPOS 184 e FDE out/21.					