



## MUNICÍPIO DE HORTOLÂNDIA

### PLANILHA QUANTITATIVA

Objeto: ILUMINAÇÃO DE CAMPO FUTEBOL SOCIETY DO JARDIM MINDA

BDI = 23,54% (incluso nos P.U.'s)

Local: Rua Juraci Maria do Espírito Santo - Jardim Minda – Hortolândia/ SP

Data Base: Mar/2021

Data da Elaboração: 20/04/2021

RRT:

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	MÊS	1,00		
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00		
	<b>SUB-TOTAL</b>				
<b>2</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA, QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO DO CAMPO E ALIMENTADOR</b>				
2.1	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	UNID.	1,00		
2.2	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,16		
2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00		
2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00		
2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00		
2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00		
2.7	BARRAMENTO DE COBRE PARA 30A - 6,35X1,58MM	M	0,60		
2.8	ISOLADOR SUPORTE TIPO PEDESTAL EPOXI - 1KV	UNID.	4,00		
2.9	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	0,09		
2.10	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	UNID.	2,00		
2.11	CONTATOR DE POTÊNCIA 16 A - 2NA+2NF	UNID.	1,00		
2.12	BOTONEIRA DE COMANDO LIGA-DESLIGA, SEM SINALIZAÇÃO	UNID.	1,00		
2.13	SINALIZADOR LUMINOSO DIÂMETRO 22MM, COM LÂMPADA	UNID.	2,00		
2.14	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UNID.	6,00		
2.15	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	25,37		
2.16	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	86,61		
2.17	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.	1,00		
	<b>SUB-TOTAL</b>				
<b>3</b>	<b>POSTES, ALIMENTADORES E LUMINÁRIAS</b>				
3.1	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M	UNID.	4,00		
3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 16 DISJUNTORES	UNID.	1,00		
3.3	CADEADO DE LATÃO COM CILINDRO DE ALTA SEGURANÇA, COM 16 PINOS E TETRA-CHAVE - 70MM	UNID.	1,00		
3.4	CRUZETA REFORÇADA EM FERRO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE QUATRO LUMINÁRIAS	UNID.	4,00		
3.5	LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO LED 204W POTÊNCIA (W): 204W (±10%); FLUXO DE SAÍDA MÍNIMO DA LUMINÁRIA DE 24480 LUMENS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K, IP66 PARA O CONJUNTO COMPLETO DA LUMINÁRIA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO IK-08. DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	12,00		
3.6	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID.	5,00		
3.7	HASTE "COPPERWELD"- 5/8"X3,00M	UNID.	4,00		
3.8	CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 50,00MM2	M	174,30		
3.9	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 50-50MM² A 95-50MM²	UNID.	24,00		
3.10	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS	M	87,66		
3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	409,80		
3.12	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UNID.	3,00		
3.13	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM²	UNID.	20,00		
	<b>SUB-TOTAL</b>				
<b>4</b>	<b>CIVIL</b>				
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	43,11		
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	34,62		
4.3	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO	M	113,03		
4.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M2	58,94		
4.5	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	1,91		
4.6	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	181,72		
4.7	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,91		
4.8	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	10,40		
<b>4.9</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>				
4.9.1	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	UN	1,00		

Item	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.9.2	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	141,00		
4.9.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	36,73		
4.9.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M2	33,30		
4.9.5	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	4,16		
4.9.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	131,28		
4.9.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,13		
4.9.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	540,01		
4.9.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,49		
4.9.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	166,50		
4.9.11	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO	M3	16,01		
4.9.12	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	75,20		
4.9.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,52		
4.9.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	231,00		
4.9.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,87		
4.9.16	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	9,06		
4.9.17	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	273,15		
4.9.18	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	176,80		
4.9.19	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	3,30		
4.9.20	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	139,58		
4.9.21	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	26,52		
4.9.22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,88		
4.9.23	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	26,52		
4.9.24	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	22,48		
4.9.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	114,65		
4.9.26	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	22,48		
<b>5</b>	<b>PISO E ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				
5.1	PASSEIO DE CONCRETO, FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO DA CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	45,06		
5.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	59,00		
5.3	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M	52,60		
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>				
6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	26,52		
6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS.	M2	26,52		
6.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	129,80		
6.4	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	123,76		
	<b>SUB-TOTAL</b>				
<b>7</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
7.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00		
7.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00		
7.3	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	336,00		
	<b>SUB-TOTAL</b>				-
	<b>TOTAL GERAL</b>				