



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

Processo Nº 070/2023 - Edital Nº 053/2023 - Tomada de Preços Nº 009/2023

ANEXO XI – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas			
Obra:	Implantação de quadra de Beach Tennis			
Local:	Rua Gamaliel José de Freitas, Santa Rita de Caldas			
Data:	Abril de 2023			
Item	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memória
1	IMPLANTAÇÃO DE QUADRA DE BEACH TENNIS			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA DE OBRA			
1.1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1	1 UNIDADE
1.1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.1.2.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	240	ÁREA TOTAL DA QUADRA - 20 x 12
1.2	QUADRA DE BEACH TENNIS			
1.2.1	ALAMBRADO			
1.2.1.1	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	M2	2,6	1 UNIDADE
1.2.1.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	120	ALAMBRADO QUADRA - COMPRIMENTO X ALTURA X LADOS - 12 x 3 x 2 + 20 x 1 x 2 + 2 x 4
1.2.2	QUADRA E ACESSÓRIOS			
1.2.2.1	AREIA FINA C/ ESPALHAMENTO	M3	48	COMPRIMENTO X LARGURA X ESPESSURA - 20 x 12 x 0,2
1.2.2.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1	1 UNIDADE
1.3	ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA			
1.3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4	LARGURA X ALTURA X 2 FIADAS - 2 x 1 x 2

Pça. Pe. Alderigi, 216 – Centro – 37775-000 – SANTA RITA DE CALDAS – MG

Fone: (35)3734-1209 - Fax: (35) 3734-1177

E-mail: licitasrc@gmail.com



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

1.3.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	5,6	ÁREA DAS FACES - LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE FACES - 2 x 1 x 2 + 0,4 x 2 x 2
1.3.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,6	ÁREA DAS FACES - LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE FACES - 2 x 1 x 2 + 0,4 x 2 x 2
1.3.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,6	ÁREA DAS FACES - LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE DE FACES - 2 x 1 x 2 + 0,4 x 2 x 2
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.4.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1 UNIDADE
1.4.1.2	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"x4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2	2 PONTOS
1.4.1.3	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	4 UNIDADES
1.4.1.4	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCÚRIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	4 UNIDADES
1.4.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64	(10 + 12 + 10) x 2
1.4.1.6	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2	2 UNIDADES
1.5	REFORMA E INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS			
1.5.1.1	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	2	2 UNIDADES
1.5.1.2	REFORMA DOS EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA AO AR LIVRE	U	6	6 UNIDADES