



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

Processo Nº 067/2023 - Edital Nº 060/2023 - Tomada de Preços Nº 006/2023

ANEXO XI – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Ciente:	Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas			
Obra:	Ampliação de Cemitério Municipal			
Local:	Rua Cap. José Dias, 35 - Santa Rita de Caldas/MG			
Data:	Abril de 2023			
Item	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Memória
1	AMPLIAÇÃO DE CEMITÉRIO MUNICIPAL			
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	DEMOLIÇÃO E LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL			
1.1.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DE VEGETAÇÃO COM REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	3166,22	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO)	M2	360,3	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.2	PISOS, GRAMA, MEIO-FIO E DRENAGEM PLUVIAL			
1.2.1	BOCA DE LOBO, TUBULAÇÃO E CAIXA DE INSPEÇÃO			
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	18,714	SOMATÓRIO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE
1.2.1.2	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	18,714	SOMATÓRIO - COMPRIMENTO X LARGURA X PROFUNDIDADE
1.2.1.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,38	SOMATÓRIO METRAGEM CONFORME PROJETO
1.2.1.4	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	10	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO
1.2.1.5	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3	QUANTIDADE PREVISTA EM PROJETO
1.2.2	INTERTRAVADO E GRAMA			
1.2.2.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	1586,93	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO

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

	AF_10/2022			
1.2.2.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	621,29	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.2.3	MEIO-FIO			
1.2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	134,6	$12,56 + 20,9 + (8,48 \times 7) + 6,44 + (5,89 \times 6)$
1.2.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	748,8	$(403,64 + 12,56 + 66,34 + 63,93 + 51,91 + 78,37 + 78,39 + 77,81 + 50,45) - 134,6$
1.3	FECHAMENTO E PÓRTICO			
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	6	1,5 x 4
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	12	$(1,5 \times 4) \times 2$
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	12	$(1,5 \times 4) \times 2$
1.3.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	380,89	$((1,5 \times 4) \times 2) + \text{Área Capela e Velório}$
1.3.1.5	MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,50 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 30 X 50 CM	M	215,49	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.3.1.6	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	7,3	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.3.1.7	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.3.1.8	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	4,25444	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.3.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,6	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO

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

1.3.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,4	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.3.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,73439333	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.3.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,80887917	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.3.1.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,998	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.3.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,751733333	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.3.1.15	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	8,4	3 x 2,8
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	806,34	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.4.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	244,43	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.4.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	561,91	LEVANTADO EM ARQUIVO DIGITAL - CONFORME PROJETO
1.4.1.4	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	38	38 UNIDADES CONFORME PROJETO
1.4.1.5	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	38	38 UNIDADES CONFORME PROJETO
1.4.1.6	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	32	32 UNIDADES CONFORME PROJETO
1.4.1.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	60	60 UNIDADES
1.4.1.8	ESPETO DE JARDIM LED 7W	UN	71	71 UNIDADES
1.5	ACESSÓRIOS			
1.5.1.1	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UN	6	6 UNIDADES - CONFORME PROJETO
1.5.1.2	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	3	3 UNIDADES - CONFORME PROJETO
1.6	PAISAGISMO			
1.6.1.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	96	UNIDADES - CONFORME PROJETO

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

1.6.1.2	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-BRANCO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UN	17	UNIDADES - CONFORME PROJETO
1.6.1.3	PODOCARPUS MUDA 1 A 1,5 M	UN	127	UNIDADES - CONFORME PROJETO
1.6.1.4	BUCHINHO MUDA PEQUENO	UN	102	UNIDADES - CONFORME PROJETO
1.6.1.5	BRINCO DE PRINCESA MUDA	UN	42	UNIDADES - CONFORME PROJETO

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