



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

Processo Nº 088/2023 - Edital Nº 064/2023 -Tomada de Preços Nº 010/2023 ANEXO XI – MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO					
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS					
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO					
LOCAL: RUA SEBASTIÃO LUIS DO COUTO - DISTRITO DE SÃO BENTO DE CALDAS - SANTA RITA DE CALDAS/MG					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses					
ITEM	CÓDIGO		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
1.0		Serviços Preliminares			
1.1	ED-16660	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	m ²	4,50	1,50 x 3,00
2.0		Demolições e Remoções			
2.2	ED-48470	Remoções de metais comuns (conduites, sifão, registro, torneiras)	unid	2,00	2,00
2.3	ED-48471	Remoção de metais especiais (válvula de descarga, caixa silenciosa)	unid	1,00	1,00
2.4	ED-48494	Remoção manual de porta ou janela de madeira ou metálica, inclusive marco, alisar e guarnições, inclusive afastamento e empilhamento	m ²	8,40	2,00 x 2,10 x 2
2.7	ED-48438	Remoção de calha em chapa galvanizada ou em PVC	m	10,95	10,95
2.8	ED-48434	Remoção manual de alambrado metálico, inclusive afastamento e empilhamento	m ²	117,00	65,00 x 1,80
3.0		Alvenaria			
3.1	103325	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39cm (espessura de 19cm) s e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m ²	3,96	2,10 x 0,60 x 2 + 0,80 x 1,80
3.2	ED-48323	Laje pré-moldada D=8cm, concreto 1:2:4 com armação e forma resignada	m ²	2,22	1,85 x 0,60 x2
4.0		Revestimentos			
4.1	ED-50727	Chapisco com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia) esp 5mm, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com colher, preparo mecânico	m ²	11,62	3,96 x 2 + 1,85 x 2
4.2	ED-50761	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m ²	11,62	3,96 x 2 + 1,85 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

5.0		Esquadrias			
5.1	ED-23034	Porta metálica, de abrir, em chapa galvanizada lambril, modelo quadrado, inclusive pintura anticorrosiva a base de óxido de ferro (zarcão), uma demão, fornecimento e assentamento.	m ²	11,76	2,00 x 2,10 x 2 + 0,85 x 2,10 x 2
5.4	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	unid	6,00	6,00
6.0		Metais e acessórios			
6.1	ED-49938	Caixa de descarga plástica externa 12 lts instalada com acessórios	unid	1,00	1,00
6.2	ED-48170	Bebedouro MF-F pintado	unid	1,00	1,00
6.3	ED-50330	Torneira metálica para lavatório, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	unid	2,00	2,00
6.4	ED-9155	Tanque de marmore sintético simples, capacidade 20 litros, inclusive acessórios de fixação, válvula de escoamento de metal com acabamento cromado, sifão de metal tipo copo com acabamento cromado, fornecimento e instalação.	unid	1,00	1,00
6.5	ED-50331	Torneira metálica para tanque, acabamento cromado, bico com rosca, inclusive fornecimento e instalação.	unid	1,00	1,00
6.6	ED-16344	Chuveiro elétrico branco, tensão 127V/220V, potência 4600W/5000W, inclusive braço, fornecimento e instalação.	unid	2,00	1,00
7.0		Instalação Hidráulica			
7.1	ED-50018	Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido soldável, água fria, DN 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	2,00	2,00
7.2	ED-50034	Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido, esgoto, PB - serie normal, DN 40mm (1.1/2"), inclusive conexões	m	2,00	2,00
7.3	89720	Joelho 45°, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação	unid	6,00	6,00
7.4	89726	Joelho 45°, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou esgoto sanitário	unid	6,00	6,00
8.0		Instalação Elétrica			
8.1	COTAÇÃO	Revisão elétrica	vb	1,00	1,00
8.2	COTAÇÃO	Refletor holofote, com lâmpada de led 200W - fornecimento e instalação	unid	10,00	10,00
8.3	COTAÇÃO	Lâmpada comum 40W	unid	4,00	4,00
9.0		Pintura			



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

9.1	ED-50498	Pintura látex (pva) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva)	m ²	1.466,24	720,24 + 746,00
9.2	ED-50497	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (01) demão de fundo anticorrosivo	m ²	48,68	16,80 + 6,72 + 20,16 + 5,00
9.3	ED-50463	Pintura acrílica para piso em quadras esportiva, quatro (4) demãos; inclusive uma (1) demão de selador	m ²	910,80	874,00 + 36,80
9.4	ED-9937	Pintura epóxi em piso, 2 demãos, exclusive primer epóxi, inclusive limpeza da superfície a ser aplicado o material	m ²	120,86	39,90 + 80,96
10.0		Cobertura			
10.1	ED-50659	Calha em capa de aço galvanizado, esp. 0,65mm (GSG-24), com desenvolvimento de 75cm, inclusive içamento manual vertical	m ²	10,95	10,95
10.2	COTAÇÃO	Revisão do telhado e calhas	vb	1,00	1,00
11.0		Serviços Complementares			
11.1	COTAÇÃO	Reforma da academia	vb	1,00	1,00
11.2	ED-15446	Banco em concreto aparente, com encosto, polido com acabamento em verniz, esp. 8cm, comprimento 200cm, largura 40cm, altura 55cm, inclusive corte no piso para fixação com concreto não estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 15Mpa	unid	13,00	13,00
11.3	COTAÇÃO	Lixeira para praças redonda suspensa	unid	4,00	4,00
11.4	COTAÇÃO	Lixeira para reciclagem		1,00	1,00
11.5	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular/losangular, fio 3,4mm (10 BWG), malha 5X5cm	m ²	117,00	65,00 x 1,80
11.6	36797	Mourão de concreto curvo, 10 X 10cm, H= 2,60m + curva de 0,40m	unid	1,00	1,00
11.7	ED-51144	Passeio de concreto E=8cm, Fck=15MPa, padrão prefeitura	m ²	23,00	23,00 x 1,00
11.8	ED-50168	Impermeabilização com mata asfáltica pré-fabricada, E=4mm	m ²	23,00	23,00 x 1,00
12.0		Serviços Diversos			
12.1	ED-50266	Limpeza final para entrega da obra	m ²	917,80	38,00 x 23,00 + 10,95 x 4,00

STELLA SIQUEIRA DE CARVALHO
ENGENHEIRA CIVIL - CREA-MG 107.715/D