



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

Processo Nº 052/2023 - Edital Nº 039/2023 - Tomada de Preços Nº 004/2023

ANEXO XI – MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL SANTA RITA DE CALDAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DE CALDAS			
OBRA: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO "PAÇOÇÃO"			
LOCAL: PRAÇA EUZA MARTINS LAGO, Nº 50 - VILA NOVA - SANTA RITA DE CALDAS/MG			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 meses			
ITEM		UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	Serviços Preliminares		
1.1	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	2,00 x 3,00 = 6,00
2.0	Demolições e Remoções		
2.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo cerâmico ou bloco de concreto, inclusive afastamento e empilhamento, sem reaproveitamento	m ³	2,10 x 2,00 x 0,15 + 0,80 x 0,60 x 0,15 = 0,70
2.2	Remoções de metais comuns (conduites, sifão, registro, torneiras)	unid	14,00
2.3	Remoção de metais especiais (válvula de descarga, caixa silenciosa)	unid	2,00
2.4	Remoção de porta ou janela, inclusive marco e alizar, inclusive afastamento e empilhamento	m ²	0,85 x 2,10 x 3 + 0,95 x 2,10 x 6 + 0,50 x 2,10 x 5 + 1,00 x 2,10 x 7 + 0,80 x 2,10 + 0,40 x 0,60 = 45,92
2.5	Remoção manual de vidro em esquadrias, sem reaproveitamento, inclusive limpeza do encaixe, afastamento e empilhamento	m ²	0,60 x 0,40 x 13 + 0,40 x 0,15 x 2 = 3,24
2.6	Remoção de telha metálica ou PVC, inclusive afastamento e empilhamento	m ²	13 x 1,00 x 5,00 x 2 = 130,00
2.7	Remoção de calha em chapa galvanizada ou em PVC	m	46,00 x 2 = 92,00
2.8	Remoção elétrica	vb	1,00

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

3.0	Alvenaria		
3.1	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	0,80 x 1,50 = 1,20
4.0	Revestimentos		
4.1	Chapisco com argamassa, traço 1:3 (cimento e areia) esp 5mm, aplicado em alvenaria/estrutura de concreto com colher, preparo mecânico	m ²	1,20 x 2 + 0,15 x 0,80 = 2,52
4.2	Reboco com argamassa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m ²	1,20 x 2 + 0,15 x 0,80 = 2,52
5.0	Esquadrias		
5.1	Kit de porta de madeira para pintura semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura, fornecimento e instalação	unid	4,00
5.2	Batente para porta de madeira, padrão popular, fornecimento e montagem	unid	4,00
5.3	Porta de alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos, fornecimento e instalação	m ²	0,85 x 1,80 x 3 + 0,95 x 1,80 x 6 + 0,50 x 1,80 x 5 + 1,00 x 1,80 x 7 = 31,95
5.4	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação	unid	19,00
5.5	Porta completa, estrutura e marco em chapa dobrada - 80 x 210 cm	unid	1,00
5.6	Fornecimento e assentamento de janela basculante em metalon	m ²	0,60 x 0,40 x 3 = 0,72
5.7	Instalação de vidro liso incolor, E=4mm, em esquadria de alumínio, metalon ou PVC, fixado com baguete	m ²	0,60 x 0,40 x 15 + 0,40 x 0,15 x 2 = 3,72
6.0	Metais e acessórios		
6.1	Caixa de descarga plástica externa 12 lts instalada com acessórios	unid	2,00
6.2	Bebedouro MF-F pintado	unid	1,00
6.3	Torneira metálica para lavatório, abertura 1/4 de volta, acabamento cromado, com arejador, aplicação de mesa, inclusive engate flexível metálico, fornecimento e instalação	unid	14,00
7.0	Instalação Elétrica		
7.1	Caixa CM2, padrão Cemig.	unid	1,00
7.2	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores DIN 100A	unid	1,00



Prefeitura Municipal de Santa Rita de Caldas

Estado de Minas Gerais

Setor de Licitações

7.3	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100 A - fornecimento e instalação	unid	2,00
7.4	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30 A - fornecimento e instalação	unid	19,00
7.5	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	m	300,00
7.6	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 20A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	unid	41,00
7.7	Interruptor simples (1 módulo) com uma tomada de embutir 2P+T 20A, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	unid	9,00
7.8	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa, fornecimento e instalação	unid	3,00
7.9	Placa 4"x2" cega, inclusive fornecimento e instalação, exclusive suporte	unid	1,00
7.10	Refletor retangular fechado, com lâmpada vapor metálico 400W - fornecimento e instalação	unid	2,00
7.11	Lâmpada tubular 1,20m 20W	unid	8,00
7.12	Lâmpada tubular 0,60m 20W	unid	27,00
7.13	Lâmpada comum 40W	unid	13,00
7.14	Painel eletrônico	unid	1,00
8.0	Pintura		
8.1	Pintura látex (pva) em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica/corrida (pva)	m ²	1.313,28 + 378,80 + 788,00 + 54,61 + 28,95 + 45,90 + 29,90 + 120,36 + 60,00 + 34,00 + 61,20 + 83,56 + 54,00 = 3.051,76
8.2	Pintura esmalte em esquadria de madeira, duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão de fundo nivelador, inclusive massa a óleo	m ²	13 x 0,80 x 2,10 x 2 = 43,68
8.3	Pintura esmalte em estrutura metálica, duas (2) demãos, inclusive uma (01) demão de fundo anticorrosivo	m ²	42,00 + 67,76 + 34,56 + 76,80 = 221,12
8.4	Pintura acrílica para piso em quadras esportiva, quatro (4) demãos	m ²	23,00 x 34,00 = 782,00
9.0	Cobertura		
9.1	Cobertura em telha metálica galvanizada ondulada, tipo simples, esp. 5mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	m ²	13 x 1,00 x 5,00 x 2 = 130,00
9.2	Calha em capa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte	m ²	46,00 x 2 = 92,00

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

	vertical		
9.3	Troca dos parafusos das telhas metálicas existentes	unid	3000,00
10.0	Serviços Complementares		
10.1	Portão de grade colocado com cadeado	m ²	4 x 1,00 x 1,10 = 4,40
11.0	Serviços Diversos		
11.1	Limpeza final para entrega da obra	m ²	1.470,00