



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Educação

MEMÓRIAL DE CÁLCULO DO PROJETO

OBRA: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA IMPLANTAÇÃO DO PROINFÂNCIA TIPO 1 – ESCOLA MUNICIPAL JESUS FRANCISCO DE ARAÚJO VERMELHO
LOCAL DA OBRA: AVENIDA RUA C, ÁREA INSTITUCIONAL 4, LOTEAMENTO VERDE
REFERÊNCIA: CODIGO DA COMPOSICAO-DESCRICAO DA COMPOSICAO, 10.41.0
PRazo DE EXECUÇÃO: 4 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:

DIRETA
()

INDIRETA
(x)

DATA:

05/01/2026

BDI:

23,72%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	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	M2	4,50
2	ESQUADRIA		
2.1	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	6,00
3	PINTURA		
3.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	792,98
3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	792,98
3.3	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL	M2	17,50
3.4	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,88
3.5	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	20,00

					20	
				Total	20	M
3.6	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021				M2	1,70
				Elemento	Subtotal	Unidade
					1,7	
				Total	1,7	M2
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO				M2	802,92
				Elemento	Subtotal	Unidade
					802,92	
				Total	802,92	M2
4.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM PISO INTERTRAVADO, TIPO SEXTAVADO, ESP. 6CM, COM FCK DE 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA, ESP. 6CM, PARA ASSENTAMENTO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA, CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO				M2	802,92
				Elemento	Subtotal	Unidade
					802,92	
				Total	802,92	M2
4.3	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM				M	129,09
				Elemento	Subtotal	Unidade
					129,09	
				Total	129,09	M
4.4	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				M	75,09
				Elemento	Subtotal	Unidade
					75,09	
				Total	75,09	M
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	LETRA DE AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 40X40 CM - INSTALADO				UNIDADE	32,00
				Elemento	Subtotal	Unidade
					32	
				Total	32	UNIDADE
5.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024				UN	12,00
				Elemento	Subtotal	Unidade
					12	
				Total	12	UN
5.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024				UN	30,00
				Elemento	Subtotal	Unidade
					30	
				Total	30	UN
6	SERVIÇOS E FORNECIMENTOS ELÉTRICOS					

6.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	22,00									
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td></td><td>22</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>22</td><td>UN</td></tr></table>	Elemento	Subtotal	Unidade		22		Total	22	UN	
	Elemento	Subtotal	Unidade									
	22											
Total	22	UN										
6.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	108,00									
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td></td><td>108</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>108</td><td>M</td></tr></table>	Elemento	Subtotal	Unidade		108		Total	108	M	
	Elemento	Subtotal	Unidade									
	108											
Total	108	M										
6.3	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00									
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>1</td><td>UN</td></tr></table>	Elemento	Subtotal	Unidade		1		Total	1	UN	
	Elemento	Subtotal	Unidade									
	1											
Total	1	UN										
6.4	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00									
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>1</td><td>UN</td></tr></table>	Elemento	Subtotal	Unidade		1		Total	1	UN	
	Elemento	Subtotal	Unidade									
	1											
Total	1	UN										
6.5	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00									
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>1</td><td>UN</td></tr></table>	Elemento	Subtotal	Unidade		1		Total	1	UN	
	Elemento	Subtotal	Unidade									
	1											
Total	1	UN										
6.6	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	388,80									
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>CABO 16MM² - (20% Perda)</td><td>388,8</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>388,8</td><td>M</td></tr></table>	Elemento	Subtotal	Unidade	CABO 16MM² - (20% Perda)	388,8		Total	388,8	M	
	Elemento	Subtotal	Unidade									
CABO 16MM² - (20% Perda)	388,8											
Total	388,8	M										
6.7	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	25,20									
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>CABO 2.5MM² - (20% Perda)</td><td>25,2</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>25,2</td><td>M</td></tr></table>	Elemento	Subtotal	Unidade	CABO 2.5MM² - (20% Perda)	25,2		Total	25,2	M	
	Elemento	Subtotal	Unidade									
CABO 2.5MM² - (20% Perda)	25,2											
Total	25,2	M										
6.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM, ALTURA TOTAL 8M, COM 2 BRAÇOS DE 1,5M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO E 2 LUMINARIAS DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W	UN	14,00									
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr><tr><td>Postes Galvanizados</td><td>14</td><td></td></tr><tr><td>Total</td><td>14</td><td>UN</td></tr></table>	Elemento	Subtotal	Unidade	Postes Galvanizados	14		Total	14	UN	
	Elemento	Subtotal	Unidade									
Postes Galvanizados	14											
Total	14	UN										
6.9	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00									
		<table><tr><th>Elemento</th><th>Subtotal</th><th>Unidade</th></tr></table>	Elemento	Subtotal	Unidade							
Elemento	Subtotal	Unidade										

	1	
Total	1	UN

Laura Maria Freitas de Souza
Arquiteta e Urbanista
CAU A161748-6

Prefeitura Municipal de Muriaé
17.947.581/0001-76

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG