

**PREFEITURA DE MUZAMBINHO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Município: MUZAMBINHO - MG

Projeto: REFORMA DA RODOVIÁRIA DE MUZAMBINHO

Engenheiro do Município responsável pelo orçamento: NILSON MENDES / MATHEUS ELI

Data-base: 09\_2022

Referência de preços: SETOP - SINAPI

BDI: 26,37%

Item	Código	Descrição	Unid.	Local	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	Peso	Quantidade Total
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	Unid.		1.00	-	-	-	-	1.00
<b>2.0</b>		<b>REFORMAS</b>								
<b>2.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>								
2.1.1	ED-48502	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	m2	BANHEIRO	-	2.80	21.82	-	-	61.10
<b>2.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO</b>								
2.2.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2		4.00	1.35	1.50	-	-	8.10
2.2.2	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3		4.00	0.15	2.10	0.15		0.19
2.2.3	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	m2		4.00	1.35	1.50	-	-	8.10
2.2.4	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2		4.00	1.35	1.50	-	-	8.10
2.2.5	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2		4.00	1.35	1.50	-	-	8.10
<b>2.3</b>		<b>PISOS E AZULEJOS</b>								
2.3.1	COMP-001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m2		175.00	-	-	-	-	175.00
2.3.2	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m3		95.00	-	-	-	-	95.00
<b>3.0</b>		<b>ELÉTRICO</b>								
<b>3.1</b>		<b>FIOS E CABOS</b>								
3.1.1	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m		200.00	-	-	-	-	200.00
3.1.2	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m		200.00	-	-	-	-	200.00
3.1.3	ED-48971	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m		200.00	-	-	-	-	200.00
<b>3.2</b>		<b>CAIXAS</b>								
3.2.1	ED-49151	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMP A PARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	Unid.		1.00	-	-	-	-	1.00
3.2.2	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	Unid.		1.00	-	-	-	-	1.00
3.2.3	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	Unid.		1.00	-	-	-	-	1.00
<b>3.3</b>		<b>DISJUNTORES</b>								
3.3.1	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	Unid.		2.00	-	-	-	-	2.00
3.3.2	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	Unid.		2.00	-	-	-	-	2.00
<b>4.4</b>		<b>INTERRUPTORES</b>								
3.4.1	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Unid.		30.00	-	-	-	-	30.00
3.4.2	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unid.		15.00	-	-	-	-	15.00

3.4.3	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	Unid.		15.00	-	-	-	-	15.00
<b>4.0</b>		<b>PORTAS E ESQUADRIAS</b>								
<b>4.1</b>		<b>PORTA DE METALON</b>								
4.1.1	ED-50978	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	Unid.	BANHEIRO	6.00	-	-	-	-	6.00
4.1.2	ED-50973	PORTA COMPLETA, ESTRUTURA E MARCO EM CHAPA DOBRADA - 80 X 210 CM	Unid.	BANHEIRO	5.00	-	-	-	-	5.00
4.1.3	ORÇAMENTO	PORTA DE VIDRO, COM BANDEIROLA DE 1,35m E PORTA DE 2,10m	Unid.		2.00	-	-	-	-	2.00
4.1.4	ORÇAMENTO	PORTA DE VIDRO DE CORRER, UMA FOLHA, 1,50 X 2,10m	Unid.		4.00	-	-	-	-	4.00
<b>5.0</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>								
<b>5.1</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
5.1.1	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	Unid.	BANHEIRO	6.00	-	-	-	-	6.00
5.1.2	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	Unid.	BANHEIRO	6.00	-	-	-	-	6.00
5.1.3	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	BANHEIRO	2.00	-	-	-	-	2.00
5.1.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Unid.	BANHEIRO	2.00	-	-	-	-	2.00
5.1.5	ED-51152	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSEON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	BANHEIRO	2.00	-	-	-	-	2.00

Muzambinho-MG, 17 de Novembro de 2022

Nilson Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 251337/D

Marco Aurelio Alves Teixeira  
Diretor. Deto. Engenharia e Serv. Urbanos  
Arquiteto & Urbanista CAU: A 9104-9

Matheus Eli de Souza Leite  
Engenheiro Civil  
Crea-MG 286659/D

Paulo Sergio Margalhões  
Prefeito