

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

Município: MUZAMBINHO

Projeto: REFORMA DO PSF DO BAIRRO BARRA BONITA - ZONA RURAL

BDI: 24,61%

Data-base: 01/2024

Referência de preços: SEINFRA - SINAPI





Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	Tempo	Quantidade Total
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	ED-28427	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	Unid.	1,00	-	-	-	-	1,00
<b>2.0 AUMENTO NAS PAREDES EXISTENTES</b>									
2.1	ED-48226	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	104,08	1,00	104,08	-	-	104,08
2.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	104,08	1,00	104,08	-	-	104,08
2.3	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	104,08	1,00	104,08	-	-	104,08
2.4	ED-48392	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK 4, 5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m	104,08	1,00	104,08	-	-	104,08
<b>3.0 PAREDES NOVAS</b>									
3.1	ED-48226	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 5CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	70,00	3,50	20,00	-	-	70,00
3.2	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	70,00	3,50	20,00	-	-	70,00
3.3	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m²	70,00	3,50	20,00	-	-	70,00
3.4	ED-48392	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 19CM, (FBK 4, 5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	m²	70,00	3,50	20,00	-	-	70,00
<b>4.0 PISO DE PORCELANATO E REVESTIMENTO</b>									
4.1	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	8,35	-	3,40	4,95	-	90,68
				8,35	-	3,40	4,95	-	
				3,30	-	1,75	1,55	-	
				3,05	-	1,55	1,50	-	
				3,00	-	1,50	1,50	-	
				6,33	-	3,60	2,73	-	
				5,73	-	3,00	2,73	-	
				5,48	-	1,40	4,08	-	
				5,83	-	2,73	3,10	-	
				5,08	-	2,35	2,73	-	
				5,13	-	2,40	2,73	-	
				8,10	-	1,20	6,90	-	
				5,05	-	3,55	1,50	-	
				3,55	-	1,65	1,90	-	
				6,10	-	2,70	3,40	-	
				4.2	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO ( ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	8,35	
8,35	-	3,40	4,95					-	
3,30	-	1,75	1,55					-	
3,05	-	1,55	1,50					-	
3,00	-	1,50	1,50					-	
6,33	-	3,60	2,73					-	
5,73	-	3,00	2,73					-	
5,48	-	1,40	4,08					-	
5,83	-	2,73	3,10					-	
5,08	-	2,35	2,73					-	
5,13	-	2,40	2,73					-	
8,10	-	1,20	6,90					-	
5,05	-	3,55	1,50					-	
3,55	-	1,65	1,90					-	
6,10	-	2,70	3,40					-	

*A*

*Bruno*

*[Handwritten signature]*

4.3	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m	8,25	-	4,85	3,40	-	90,68
4.4	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	m²	90,68	-	41,03	49,65	-	90,68
				2,25	-	1,50	1,50	-	
				2,33	-	1,55	1,50	-	10,29
				5,71	-	1,40	4,08	-	
5.0		<b>ELÉTRICA</b>							
5.1	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	500,00	-	500,00	-	-	500,00
5.2	ED-49336	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	900,00	-	900,00	-	-	900,00
5.3	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	m	120,00	-	120,00	-	-	120,00
5.4	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM	Unid.	1,00	-	-	-	-	1,00
5.5	ED-49228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	Unid.	2,00	-	-	-	-	2,00
5.6	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	Unid.	5,00	-	-	-	-	5,00
5.7	ED-49243	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	Unid.	2,00	-	-	-	-	2,00
5.8	ED-49245	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	Unid.	1,00	-	-	-	-	1,00
5.9	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Unid.	50,00	-	-	-	-	50,00
5.10	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR 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
5.11	ED-49393	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32WØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	Unid.	15,00	-	-	-	-	15,00
6.0		<b>REVESTIMENTO INTERNO DE GESSO</b>							
6.1	ED-50736	REVESTIMENTO DE GESSO EM PAREDE, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m²	2,00	3,50	104,08	-	-	728,56
6.2	ED-9066	REVESTIMENTO DE GESSO EM TETO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO MANUAL (SARRAFEAADO)	m²	8,35	-	3,40	4,95	-	90,68
				8,35	-	3,40	4,95	-	
				3,30	-	1,75	1,55	-	
				3,05	-	1,55	1,50	-	
				3,00	-	1,50	1,50	-	
				6,33	-	3,60	2,73	-	
				5,73	-	3,00	2,73	-	
				5,48	-	1,40	4,08	-	
				5,83	-	2,73	3,10	-	
				5,08	-	2,35	2,73	-	
				5,13	-	2,40	2,73	-	
				8,10	-	1,20	6,90	-	
				5,05	-	3,55	1,50	-	
				3,55	-	1,65	1,90	-	
				6,10	-	2,70	3,40	-	
				8,25	-	4,85	3,40	-	
7.0		<b>LAJE</b>							
7.1	ED-50253	100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 4M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m²	143,45	-	19,00	7,55	-	143,45
7.2	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²Xmês	286,90	-	19,00	7,55	2,00	286,90
7.3	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m²	12,91	0,09	19,00	7,55	-	12,91
8.0		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
8.1	ED-50175	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	90,68	1,00	41,03	49,65	-	90,68
9.0		<b>PINTURA</b>							
				58,45	3,50	3,40	4,95	-	
				58,45	3,50	3,40	4,95	-	
				23,10	3,50	1,75	1,55	-	
				44,31	3,50	3,60	2,73	-	
				40,11	3,50	3,00	2,73	-	
				40,81	3,50	2,73	3,10	-	

9.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	35,56	3,50	2,35	2,73	-	793,00
				35,91	3,50	2,40	2,73	-	
				56,70	3,50	1,20	6,90	-	
				35,35	3,50	3,55	1,50	-	
				24,85	3,50	1,65	1,90	-	
				42,70	3,50	2,70	3,40	-	
				238,95	4,50	19,00	7,55	-	
				57,75	3,50	4,85	3,40	-	
				58,45	3,50	3,40	4,95	-	
				58,45	3,50	3,40	4,95	-	
				23,10	3,50	1,75	1,55	-	
				44,31	3,50	3,60	2,73	-	
				40,11	3,50	3,00	2,73	-	
				40,81	3,50	2,73	3,10	-	
				35,56	3,50	2,35	2,73	-	
				35,91	3,50	2,40	2,73	-	
				56,70	3,50	1,20	6,90	-	
				35,35	3,50	3,55	1,50	-	
				24,85	3,50	1,65	1,90	-	
				42,70	3,50	2,70	3,40	-	
				238,95	4,50	19,00	7,55	-	
				57,75	3,50	4,85	3,40	-	
				58,45	3,50	3,40	4,95	-	
				58,45	3,50	3,40	4,95	-	
				23,10	3,50	1,75	1,55	-	
				44,31	3,50	3,60	2,73	-	
				40,11	3,50	3,00	2,73	-	
				40,81	3,50	2,73	3,10	-	
				35,56	3,50	2,35	2,73	-	
				35,91	3,50	2,40	2,73	-	
				56,70	3,50	1,20	6,90	-	
				35,35	3,50	3,55	1,50	-	
				24,85	3,50	1,65	1,90	-	
				42,70	3,50	2,70	3,40	-	
				238,95	4,50	19,00	7,55	-	
				57,75	3,50	4,85	3,40	-	
				8,35	-	3,40	4,95	-	
				8,35	-	3,40	4,95	-	
				3,30	-	1,75	1,55	-	
				3,05	-	1,55	1,50	-	
				3,00	-	1,50	1,50	-	
				6,33	-	3,60	2,73	-	
				5,73	-	3,00	2,73	-	
				5,48	-	1,40	4,08	-	
				5,83	-	2,73	3,10	-	
				5,08	-	2,35	2,73	-	
				5,13	-	2,40	2,73	-	
				8,10	-	1,20	6,90	-	
				5,05	-	3,55	1,50	-	
				3,55	-	1,65	1,90	-	
				6,10	-	2,70	3,40	-	
				8,25	-	4,85	3,40	-	
9.5	ED-50507	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA		43,68	2,10	10,40	-	-	43,68
9.6	ED-50526	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO BRILHANTE		43,68	2,10	10,40	-	-	43,68
10,00		TELHADO							
10.1	100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m²	200,07	-	23,40	8,55	-	200,07
10.2	100391	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	200,07	-	23,40	8,55	-	200,07
10.3	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	220,16	-	25,75	8,55	-	220,16

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

10.4	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	m²	220,16			25,75	8,55		220,16
11.00		<b>LOUCAS E METAIS</b>								
11.1	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	Unid.	2,00	-	-	-	-	-	2,00
11.2	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	Unid.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
11.3	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	Unid.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
11.4	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO. EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	Unid.	3,00	-	-	-	-	-	3,00
11.5	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3,00	-	-	-	-	-	3,00
12.00		<b>ACESSIBILIDADE</b>								
12.1	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (LAVATÓRIO)	Unid.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
12.2	ED-48161	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (PAREDE)	Unid.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
12.3	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	Unid.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
12.4	ED-48166	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX D = 1 1/4" , L = 120 CM, PARA P.N.E. (LAVATÓRIO), INCLUSIVE FIXAÇÃO	Unid.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
13.00		<b>PORTAS E JANELAS</b>								
13.1	ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	Unid.	15,00	1,00	15,00	-	-	-	15,00
13.2	ED-51155	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	Unid.	3,00	1,00	3,00	-	-	-	3,00
14.00		<b>REVESTIMENTOS</b>								
14.1	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	30	1,5	20				30
14.2	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	m²	38,36	3,5	10,96				38,36
15.00		<b>HIDRÁULICA</b>								
15.1	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	m	75		50				75

Lucas Carvalho de Oliveira

Marco Aurelio Alves Teixeira

Mathheus Eli de Souza Leite

Paulo Sergio Margalhães

Camila M.M.N.  
Camila Marcia Martins Nogueira