

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Município: MUZAMBINHO

Projeto: REFORMA DA ANTIGA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO

Engenheiro do Município responsável pelo orçamento: DIEGO AUGUSTO PIRES

BDI: 30,00%  
Folha: 01/05

Arquiteto do Município responsável pelo orçamento: GUILHERME HENRIQUE VIANA NOBREGA

Assinatura:

Item	Código	Descrição	Unid.	Local	Quantidade	Altura	Comprimento	Largura	Peso	Quantidade prevista	Quantidade Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	Esgoto		1,50	2,00	0,50		3,00	3,00
1.2	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	Pluvial		0,80	18,00	0,50		7,20	15,20
1.3	TER-APL-005	APILAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	Esgoto		0,50	18,00	0,50		9,00	9,00
1.4	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	Pluvial		0,80	32,00	0,50		16,00	15,20
1.5	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	Banheiro		0,50	18,00	0,50		7,20	1,34
2.0		PISOS									
2.1		DEMOLIÇÃO DE PISO									
2.2	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	Térreo			21,23			21,23	21,23
2.3	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	Térreo			33,69			33,69	33,69
2.4	DEM-CON-015	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	Térreo		0,07	162,75			11,39	11,39
2.5	DEM-PIS-035	DEMOLIÇÃO DE PISO DE PISO DE TABUAS, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	Térreo			194,44			194,44	194,44
2.4		PISO DE CONCRETO									
2.5	TER-ESC-050	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	Térreo		0,30	183,98			55,19	55,19
2.6	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	Externo			87,60			87,60	271,58
2.7	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILADO MANUALMENTE	M3	Externo		0,05	183,98			9,20	13,58
2.8	ARM-TEL-005	ARMADURA DE TELHA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR), (1,48 KG/M2)	KG	Externo		0,05	87,60		1,480	4,38	4,38
2.9	EST-CON-080	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118	M3	Interno		0,07	183,98		1,480	12,88	12,88
2.10	PIS-CON-025	PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA	M2	Externo			87,60			87,60	87,60
2.10	PIS-POL-010	POLIMENTO DE CONCRETO TIPO NÍVEL "0"	M2	Térreo			183,98			183,98	183,98

Data-base: 06/2015  
Referência de preços: SETOP - SINAPI



5.9	INST-ESG-005	ESGOTO SANITÁRIO	UNID									11,00		11,00		11,00	
5.10	INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	UNID									1,00		1,00		1,00	
5.11	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	UNID									5,00		5,00		5,00	
5.12	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	M								18,00			18,00		18,00	
5.13	HID-TUB-055	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	UNID								6,00			6,00		6,00	
5.14	HID-RAL-014	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UNID								1,00			1,00		1,00	
5.15	HID-GOR-025	CAIXA DE GORDURA DE POLIETILENO, Ø 50 X 100 MM	UNID								2,00			2,00		2,00	
5.16	HID-SIF-020	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 250 X 172 X 50 MM	UNID								2,00			2,00		2,00	
5.17	HID-CXS-060	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID								2,00			2,00		2,00	
5.18	RAS-ALV-030	RASGO CONCRETO PARA TUBULAÇÃO D = 65 A 100 MM (1 1/2" A 4")	M								5,00			5,00		5,00	
5.19	ENC-ALV-015	ENCHIMENTO DE RASGOS ALVENARIA OU CONCRETO TRAÇO 1:4, D = 65 MM A 100 MM	M								5,00			5,00		5,00	
5.20	PLU-CAL-040	ÁGUA PLUVIAL	M								66,08			66,08		66,08	
5.21	PLU-CON-005	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M								117,00			117,00		117,00	
5.22	HID-TUB-060	CONDUZTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M								26,70			26,70		26,70	
5.23	HID-CXS-150	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	UNID								2,00			2,00		2,00	
5.24	HID-CXS-180	CAIXA ALVENARIA 30 X 30 X 30 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID								2,00			2,00		2,00	
5.25	HID-CXS-180	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID								2,00			2,00		2,00	
5.26	HID-CXS-185	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID								2,00			2,00		2,00	
6.0	DEM-LOU-005	LOUÇAS E METAIS	UNID														
6.1	LOU-VAS-015	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UNID								2,00			2,00		2,00	
6.2	LOU-VAS-015	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UNID								4,00			4,00		4,00	
6.3	LOU-VAS-015	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA ACESSÍVEL PARA P.N.E.	UNID								1,00			1,00		1,00	
6.4	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNID								5,00			5,00		5,00	
6.5	LOU-LAV-015	LAVATÓRIO MÉDIO LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UNID								5,00			5,00		5,00	
6.6	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013 P	UNID								1,00			1,00		1,00	
6.7	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	UNID								1,00			1,00		1,00	
6.8	MET-TOR-021	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM ARELADOR	UNID								1,00			1,00		1,00	
6.9	MET-TOR-035	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	UNID								5,00			5,00		5,00	
6.10	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	UNID								1,00			1,00		1,00	
6.11	ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UNID								1,00			1,00		1,00	
6.12	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UNID								1,00			1,00		1,00	
6.13	ACE-BAR-035	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		1,00	
6.14	LOU-TAN-025	TANQUE 01 BOJO, PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM MARMORITE CINZA	UNID								1,00			1,00		1,00	







15.19		ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA																			
15.20	87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2				8,80	9,10									80,08	80,08			
15.21	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2				10,90	17,00									185,30	185,30			
15.22	REV-CHA-006	CHAPISCO DE TETOS COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2					1,80	1,95								3,51	3,51			
15.23	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2			188,81											188,81	188,81			
15.24	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA 1:7, CIMENTO E AREIA	M2			188,81											188,81	188,81			
15.25	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO DE PAREDES COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2				10,90	17,00									185,30	185,30			
15.26	PIN-EMA-008	EMASSAMENTO DE TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	M2					1,80	1,95								3,51	3,51			
15.27	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2				10,90	17,00									185,30	185,30			
15.28	PIN-SEL-010	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2					1,80	1,95								3,51	3,51			
15.29	PIN-ACR-010	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2				10,90	17,00									185,30	185,30			
15.30	PIN-ACR-011	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2					1,80	1,95								3,51	3,51			
15.31		PISOS																			
15.32	PIS-GRA-005	PISO DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM, 40 X 40 CM	M2					1,40	1,20								1,68	1,68			
15.33		SOLEIRA																			
15.34	SOL-GRA-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2			2,00		0,95	0,30								0,57	0,57			
15.35		PROJETO ELÉTRICO - ELEVADOR																			
15.36		FIOS E CABOS																			
15.37	ELE-CAB-005	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M			4,00		15,00									60,00	60,00			
15.38	ELE-CAB-010	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M			3,00		15,00									45,00	45,00			
15.39	ELE-CAB-030	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M			4,00		15,00									60,00	60,00			
15.40	ELE-CAB-035	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM2, 450/750 V - FLEXÍVEL	M			5,00		30,00									150,00	150,00			
15.41		ELETRODUTOS																			
15.42	ELE-ELE-010	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M					13,50									13,50	13,50			
15.43	ELE-ELE-025	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	M					13,50									13,50	13,50			
15.44	ELE-ELE-030	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	M					22,50									22,50	22,50			
15.45		TOMADAS E INTERRUPTORES																			
15.46	91961	INTERRUPTOR PARA ELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UNID			2,00											2,00	2,00			
15.47	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID			2,00											2,00	2,00			

15.48	ELE-CXS-035	QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID		4,00				4,00	-
15.49	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	UNID		4,00				4,00	-
15.50	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID		3,00				3,00	3,00
15.51		DISJUNTORES								
15.52	ELE-DIS-006	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UNID		1,00				1,00	1,00
15.53	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID		1,00				1,00	1,00
15.54	ELE-DIS-046	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UNID		1,00				1,00	1,00
15.55	ELE-DIS-048	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UNID		1,00				1,00	1,00
15.56		LUMINÁRIAS								
15.57	ELE-LUM-053	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA	UNID		3,00				3,00	3,00
15.58		ESQUADRIAS								
15.59	SEDS-ESQ-035	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2			0,60		1,00	0,60	0,60
16.0		LIMPEZA								
16.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2		859,12				859,12	859,12
	TOTAL									859,12

**Observações**

Código: \_\_\_\_\_  
Unid: \_\_\_\_\_  
(A) \_\_\_\_\_  
(B) \_\_\_\_\_  
Data-base: \_\_\_\_\_  
Referência de preços: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_

Código do custo unitário conforme referência de preço empregada (SETOP, DNIT, SINAPI, DNIT, outras)  
Unidade de medida de cada item  
Preço Unitário para cada item da planilha  
Quantidade prevista total para o item  
Mês/ano a que se referem os preços unitários  
SETOP, DER-MG, SUDECAP, SINAPI, DNIT, COPASA, ou outra  
data de elaboração do orçamento  
Efetuar a soma dos subitens que compõem cada grande item da planilha orçamentária