



# Prefeitura Municipal de Palma

Estado de Minas Gerais

PRAÇA GETÚLIO VERGAS, Nº 26 – CENTRO – CEP 36.750-000 – PALMA/MG (32)3446-1118

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** MURO DE CONTEÇÃO E ESCADARIA (BECO DO GUTA/RUA MARIA ELOI)

**LOCAL:** PALMA/MG

**DATA:** 28/09/2023

PLANILHA DE REFERÊNCIA

SINAPI 08/23 (NÃO DESONERADO)

SETOP 04/23 (NÃO DESONERADO)

BDI

26,24%

PRAZO DE OBRA

90 DIAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantid.	Preço Sem BDI		Preço Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO PRELIMINARES</b>				<b>R\$</b>	<b>3.237,55</b>	<b>R\$</b>	<b>4.087,08</b>
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,00	R\$ 250,00	R\$ 500,00	R\$ 315,60	R\$ 631,20
1.2	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	4,00	R\$ 584,69	R\$ 2.338,76	R\$ 738,11	R\$ 2.952,45
1.3	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADAPRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UNID.	1,00	R\$ 398,79	R\$ 398,79	R\$ 503,43	R\$ 503,43
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>R\$</b>	<b>3.024,17</b>	<b>R\$</b>	<b>3.817,71</b>
2.1	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	m2	2,40	R\$ 106,91	R\$ 256,58	R\$ 134,96	R\$ 323,91
2.2	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	m2	6,46	R\$ 305,64	R\$ 1.974,43	R\$ 385,84	R\$ 2.492,53

2.3	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	8,86	R\$ 39,52	R\$ 350,15	R\$ 49,89	R\$ 442,03
2.4	ED-51131	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	8,86	R\$ 50,00	R\$ 443,00	R\$ 63,12	R\$ 559,24
<b>3</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>				<b>R\$ 54.258,18</b>		<b>R\$ 68.495,52</b>	
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>							
3.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	M3	33,41	R\$ 92,95	R\$ 3.105,46	R\$ 117,34	R\$ 3.920,33
3.2.1	ED-51097	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO COM SOQUETE, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	29,81	R\$ 67,39	R\$ 2.008,90	R\$ 85,07	R\$ 2.536,03
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							
3.2.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	2,70	R\$ 173,46	R\$ 468,34	R\$ 218,98	R\$ 591,23
3.2.2	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,90	R\$ 530,22	R\$ 477,20	R\$ 669,35	R\$ 602,41
3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	166,80	R\$ 14,09	R\$ 2.350,21	R\$ 17,79	R\$ 2.966,91
3.2.4	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,80	R\$ 713,92	R\$ 3.426,82	R\$ 901,25	R\$ 4.326,01
<b>3.3</b>	<b>PILARES</b>							

3.3.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	26,1	R\$ 132,55	R\$ 3.459,56	R\$ 167,33	R\$ 4.367,34
3.3.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	571,8	R\$ 8,91	R\$ 5.094,74	R\$ 11,25	R\$ 6.431,60
3.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	132,8	R\$ 13,58	R\$ 1.803,42	R\$ 17,14	R\$ 2.276,64
3.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	3,70	R\$ 998,77	R\$ 3.695,45	R\$ 1.260,85	R\$ 4.665,13
<b>3.4</b>	<b>VIGAS</b>							
3.4.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	29,10	R\$ 178,72	R\$ 5.200,75	R\$ 225,62	R\$ 6.565,43
3.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	65,8	R\$ 13,58	R\$ 893,56	R\$ 17,14	R\$ 1.128,04
3.4.3	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	19,8	R\$ 12,74	R\$ 252,25	R\$ 16,08	R\$ 318,44
3.4.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	163,4	R\$ 11,90	R\$ 1.944,46	R\$ 15,02	R\$ 2.454,69

3.4.5	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	179,8	R\$ 10,58	R\$ 1.902,28	R\$ 13,36	R\$ 2.401,44
3.4.6	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,7	R\$ 1.014,63	R\$ 4.768,76	R\$ 1.280,87	R\$ 6.020,08
<b>3.5</b>	<b>LAJES</b>							
3.5.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,53	R\$ 142,50	R\$ 75,53	R\$ 179,89	R\$ 95,34
3.5.2	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,68	R\$ 530,22	R\$ 362,94	R\$ 669,35	R\$ 458,17
3.5.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	M3	54,30	R\$ 13,05	R\$ 708,62	R\$ 16,47	R\$ 894,56
3.5.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,1	R\$ 1.014,63	R\$ 1.116,09	R\$ 1.280,87	R\$ 1.408,96
<b>3.6</b>	<b>ALVENARIA</b>							
3.6.1	97086	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO ( DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	26,98	R\$ 144,50	R\$ 3.898,61	R\$ 182,42	R\$ 4.921,61
<b>3.7</b>	<b>OUTROS</b>							

3.7.1	97086	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE.	Unid.	24	R\$ 29,07	R\$ 697,68	R\$ 36,70	R\$ 880,75
3.7.2	97086	DRENO BARBACÃ, DN 40 MM, COM MATERIAL DRENANTE.	Unid.	1	R\$ 24,72	R\$ 24,72	R\$ 31,21	R\$ 31,21
3.7.3	102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL.	Unid.	4,43	R\$ 162,26	R\$ 718,81	R\$ 204,84	R\$ 907,43
3.7.4	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	8,6	R\$ 621,70	R\$ 5.346,62	R\$ 784,83	R\$ 6.749,57
3.7.5	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM.	M2	8,6	R\$ 53,07	R\$ 456,40	R\$ 67,00	R\$ 576,16
<b>4</b>	<b>ESCADA E PASSEIO</b>				<b>R\$ 10.418,75</b>	<b>R\$ 13.152,64</b>		
4.1	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	40,90	R\$ 25,82	R\$ 1.056,04	R\$ 32,60	R\$ 1.333,14
4.2	ED-51131	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	4,09	R\$ 50,00	R\$ 204,50	R\$ 63,12	R\$ 258,16
4.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	37,08	R\$ 81,07	R\$ 3.006,08	R\$ 102,34	R\$ 3.794,87

4.5	ED-50852	ESCADA SOBRE O SOLO DEGRAUS APROXIMADAMENTE 50 X 16,5 CM	M2	37,92	162,24	R\$ 6.152,14	R\$ 204,81	R\$ 7.766,46
<b>TOTAL:</b>								<b>R\$ 89.552,95</b>
<p><b>ENGENHEIRO CIVIL PABLO JOSÉ LIMA DA SILVA - CREA-MG 338191</b></p> <p>Título, Nome CREA/CAU do Responsável Técnico pelo Orçamento</p>								