



# 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:** REFORMA COZINHA ESCOLA MUNICIPAL ALZIRA CARVALHO

**LOCAL:** PALMA/MG

**DATA:** 16/09/2023

### PLANILHA DE REFERÊNCIA

SINAPI 08/23 (NÃO DESONERADO)

SETOP 04/23 (NÃO DESONERADO)

BDI

26,24%

PRAZO DE OBRA

60 DIAS

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantid.	Preço Sem BDI		Preço Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
<b>1</b>		<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>			<b>R\$</b>	<b>1.231,90</b>	<b>R\$</b>	<b>3.657,63</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	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ 315,60	R\$ 315,60
1.2	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	m2	24,64	R\$ 15,25	R\$ 375,76	R\$ 19,25	R\$ 474,36
1.3	100388	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CE RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m2	24,64	R\$ 24,60	R\$ 606,14	R\$ 31,06	R\$ 765,20
1.4	100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m2	24,64	R\$ 20,59	R\$ 507,34	R\$ 25,99	R\$ 640,46
1.5	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	6,04	R\$ 52,10	R\$ 314,68	R\$ 65,77	R\$ 397,26
1.6	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m2	29,04	R\$ 21,64	R\$ 628,43	R\$ 27,32	R\$ 793,32

1.7	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m3	0,27	R\$ 560,07	R\$ 151,22	R\$ 707,03	R\$ 190,90
1.8	-	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE PLACAS (GESSO, MINERAL, FIBRA, ISOPOR, COLMEIA, PVC, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL	m2	2,06	R\$ 26,64	R\$ 54,88	R\$ 33,63	R\$ 69,28
1.9	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	1,00	R\$ 8,91	R\$ 8,91	R\$ 11,25	R\$ 11,25
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>1.607,66</b>	<b>R\$</b>	<b>11.203,09</b>
<b>2.1</b>	<b>SAPATAS</b>							
2.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m3	3,90	R\$ 146,74	R\$ 572,29	R\$ 185,24	R\$ 722,45
2.1.2	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,90	R\$ 798,62	R\$ 718,76	R\$ 1.008,18	R\$ 907,36
2.1.3	94965	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	20,48	R\$ 15,46	R\$ 316,62	R\$ 19,52	R\$ 399,70
<b>2.2</b>	<b>PILARES</b>							
2.2.1	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS S M2 CR 102,18 IMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m2	4,81	102,18	R\$ 491,49	R\$ 128,99	R\$ 620,45
2.2.2	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m3	1,05	R\$ 998,77	R\$ 1.048,71	R\$ 1.260,85	R\$ 1.323,89
2.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	70,22	R\$ 10,58	R\$ 742,93	R\$ 13,36	R\$ 937,87

2.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	13,91	R\$ 13,58	R\$ 188,90	R\$ 17,14	R\$ 238,46
<b>2.3</b>	<b>VIGAS</b>							
2.3.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉDIREITO	m2	5,58	R\$ 195,25	R\$ 1.089,50	R\$ 246,48	R\$ 1.375,38
2.3.2	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	2,02	R\$ 1.014,63	R\$ 2.049,55	R\$ 1.280,87	R\$ 2.587,36
2.3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	58,68	R\$ 11,90	R\$ 698,29	R\$ 15,02	R\$ 881,52
2.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	42,48	R\$ 13,58	R\$ 576,88	R\$ 17,14	R\$ 728,25
2.3.5	COMP	FURO EM ESTRUTURA DE CONCRETO E ANCORAGEM COM ADESIVO ESTRUTURAL COM RESINA EPÓXI	m	1,80	R\$ 68,94	R\$ 124,09	R\$ 87,03	R\$ 156,65
2.3.6	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECÃO EM TRINCAS	m	2,00	R\$ 128,22	R\$ 256,44	R\$ 161,86	R\$ 323,73
<b>3</b>	<b>ALVENARIA E PISO</b>				<b>R\$</b>	<b>4.438,80</b>	<b>R\$</b>	<b>7.246,54</b>
3.1	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	m2	23,32	R\$ 55,81	R\$ 1.301,49	R\$ 70,45	R\$ 1.643,00
3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m2	82,40	R\$ 4,71	R\$ 388,10	R\$ 5,95	R\$ 489,94
3.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m2	48,77	R\$ 64,18	R\$ 3.130,06	R\$ 81,02	R\$ 3.951,39

3.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m2	18,61	R\$ 49,47	R\$ 920,64	R\$ 62,45	R\$ 1.162,21
<b>4</b>	<b>OUTROS</b>				<b>R\$ 1.621,71</b>		<b>R\$ 4.834,79</b>	
4.1	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M 85,65 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA CR	M	3,00	R\$ 85,65	R\$ 256,95	R\$ 108,12	R\$ 324,37
4.2	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	M2	39,00	R\$ 1,98	R\$ 77,22	R\$ 2,50	R\$ 97,48
4.3	COMP	TANQUE DE ALVENARIA REVESTIDO COM CERÂMICA E GRANITO	Unid.	1,00	R\$ 885,21	R\$ 885,21	R\$ 1.117,49	R\$ 1.117,49
4.4	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	1,86	R\$ 354,45	R\$ 659,28	R\$ 447,46	R\$ 832,27
4.5	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1,00	R\$ 459,95	R\$ 459,95	R\$ 580,64	R\$ 580,64
4.6	ED-28728	FORRO EM RÉGUA DE PVC, LARGURA 20CM, NA COR BRANCA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PENDURAS METÁLICAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE RODAFORRO OU MOLDURA	M2	21,84	R\$ 68,28	R\$ 1.491,24	R\$ 86,20	R\$ 1.882,54
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 26.942,04</b>	

Título, Nome CREA/CAU do Responsável Técnico pelo Orçamento