

# Prefeitura Municipal de Presidente Olegário

SETOR DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
Reforma e Cobertura da Quadra no Povoado de Andrequicé



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL	
Serviços Preliminares				
1.1	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	2 meses	4,00	M2
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	01 unidade	1,50	M2
Fundações				
2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	3,0m de profundidade * 14 estacas	42,00	ML
2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	conforme projeto estrutural: 6 barras de 8 mm c=200 m * 14 estacas*10% bloco de coroamento = 0,8*0,8*0,8*14 blocos = 7,17 m³ 80 kg/m³ = 80% 458,75 kg	531,75	KG
2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	conforme projeto estrutural: 13 barras de 5 mm c=77 m * 14 estacas*10% bloco de coroamento = 0,8*0,8*0,8*14 blocos = 7,17 m³ 80 kg/m³ = 20% 114,68 kg	138,68	KG
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	conforme projeto estrutural: 80 cm*80 cm*80cm * 14 blocos	7,17	M3
2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	conforme projeto estrutural: estacas: 2,97 m³ bloco de coroamento: 0,8*0,8*0,8*14	10,14	M3
2.6	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,8*0,05*14 blocos	0,56	M3
Estrutura				
3.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	área de telhamento = 21,45m * 31m	664,95	M2
3.2	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	conforme projeto estrutural	6244,00	KG
Muretas - 10 % a ser reformado				
4.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	$((18,5*2*0,45)+(18,1*2*0,45)+(27,5*2*0,45)+(27,1*2*0,45)+(18,5*0,15*2)+(27,5*0,15*2))*0,10$	9,59	M2
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	$((18,5*2*0,45)+(18,1*2*0,45)+(27,5*2*0,45)+(27,1*2*0,45)+(18,5*0,15*2)+(27,5*0,15*2))*0,10$	9,59	M2
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	$((18,5*2*0,45)+(18,1*2*0,45)+(27,5*2*0,45)+(27,1*2*0,45)+(18,5*0,15*2)+(27,5*0,15*2))*0,10$	9,59	M2
4.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	$((18,5*2*0,45)+(18,1*2*0,45)+(27,5*2*0,45)+(27,1*2*0,45)+(18,5*0,15*2)+(27,5*0,15*2))$	147,20	M2
4.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	$((18,5*2*0,45)+(18,1*2*0,45)+(27,5*2*0,45)+(27,1*2*0,45)+(18,5*0,15*2)+(27,5*0,15*2))$	147,20	M2
4.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	$((18,5*2*0,45)+(18,1*2*0,45)+(27,5*2*0,45)+(27,1*2*0,45)+(18,5*0,15*2)+(27,5*0,15*2))$	147,20	M2
Piso				
5.1	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇAO , EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	Marcação de quadra poliesportiva	250,00	ML
5.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	18,10m*27,50m	490,51	M2
Alambrados - 10 % a ser reformado				
6.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	$(4*18*2)+(4*2,75*4)+(3,8*4)+(9,8*4)*0,1$	24,24	M2
6.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	Circunferencia * Metros lineares *0,1	6,80	M2
6.3	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	$((19+0,95*3+2,6+3,95+2,65)*4 + (4*9+18*2)*4)*0,1$	41,22	ML
Limpeza Geral				
7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	área da quadra	490,51	M2

Presidente Olegário - MG, 01 de agosto de 2019.

Wesley de Souza Oliveira  
Engº Civil CREA 174.275/D-MG