

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE DOIS BARREIROS / JAPONVAR - MG

RESPONSÁVEL PELO ORÇAMENTO: GABRIEL VINICIUS MARTINS - ENG. CIVIL- CREA 230.779/D

Convênio nº 1301000600/2018

Proposta nº 985/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FÓRMULAS	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>Serviços preliminares</b>		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	$(38,3 \times 25,8) =$	988,14 m <sup>2</sup>
1.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO		1,00 un
<b>2.0</b>	<b>Locação da obra</b>		
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	$(36,3 \times 23,8) =$	863,94 m <sup>2</sup>
<b>3.0</b>	<b>Terraplanagem/ Trabalhos em terra</b>		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	$(36,3+23,5+36,3+23,8) \times 0,2 \times 0,3 =$	7,21 m <sup>3</sup>
3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	$(36,3+23,5+36,3+23,8) \times 0,2 =$	24,04 m <sup>2</sup>
<b>4.0</b>	<b>Pisos</b>		
4.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	$(36,0 \times 23,5) \times 0,05 =$	42,30 m <sup>3</sup>
4.2	LAJE DE TRANSIÇÃO E= 8CM, FCK=18MPA USINADO(MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	$(36,0 \times 23,5) =$	846,00 m <sup>2</sup>
<b>5.0</b>	<b>Alvenaria e divisões</b>		
5.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 15 MPA SEM ARMAÇÃO ESP=0.15M	$(36,3+23,5+36,3+23,8) \times 0,4 =$	48,08 m <sup>2</sup>
5.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 15 MPA E ARMAÇÃO ESP=0.15M	Pilares: $(0,2 \times 0,8) \times 50 =$	8,00 m <sup>2</sup>
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 15 CM, A REVESTIR	Mureta: $(36,3+23,8+36,3+23,8) \times 0,8 - (8,0) =$	88,16 m <sup>2</sup>
<b>6.0</b>	<b>Revestimentos</b>		
6.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	$[(36,0+23,5+36,0+23,5) \times 0,8] + [(36,3+23,8+36,3+23,8) \times 0,95] =$	209,39 m <sup>2</sup>
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA 1:7 CIM./AREIA	$[(36,0+23,5+36,0+23,5) \times 0,8] + [(36,3+23,8+36,3+23,8) \times 0,95] =$	209,39 m <sup>2</sup>
<b>7.0</b>	<b>Pintura</b>		
7.1	PINTURA LÁTEX PVA, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA	$[(36,0+23,5+36,0+23,5) \times 0,8] + [(36,3+23,8+36,3+23,8) \times 0,95] =$	209,39 m <sup>2</sup>
7.2	PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	$(32,0 \times 20,0) =$	640,00 m <sup>2</sup>
7.3	PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	Volei: $(18,0 \times 2) + (9,0 \times 4) = 72,0$ Basquete: $(28,0+15,0) \times 2 + 2 \times (19,6+3,15+11,6+3,6+5,65) + 11,30 = 184,5$ Futsal: $(32,0+20,0) \times 2 + 20,0 + 18,85 + (3,0+18,85) \times 2 = 186,55$	443,05 m
<b>8.0</b>	<b>Alambrado</b>		
8.1	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", ALT. = 1,00 M	$[(23,8 \times 2,0) \times 2] = 95,20$	95,20 m <sup>2</sup>
8.2	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 C/ TELA FIO 12 # 1/2	$2 \times 1,2 \times 2 = 4,80$	4,80 m <sup>2</sup>
<b>9.0</b>	<b>Equipamentos esportivos</b>		
9.1	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO P/ QUADRA	1+1	2,00 un
9.2	REDE DE VÔLEI C/ MASTRO EM TUBO GALVANIZADO S/ PEDESTAL	1	1,00 un
9.3	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	1+1	2,00 un
<b>10.0</b>	<b>Limpeza Geral</b>		
10.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	$(36,3 \times 23,8) = 863,94$	863,94 m <sup>2</sup>

GABRIEL VINICIUS MARTINS - CREA 230.779/D

ENGENHEIRO CIVIL