



ANEXO II

PLANILHA DE QUANTIDADES

PREFEITURA: PREF. MUNICIPAL DE PIRACEMA-MG	FOLHA Nº: 001
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA COM DEMARCAÇÃO E ALAMBRADO COMPLETO	DATA: 08/03/2019
LOCAL: POVOADO DO QUILOMBO	FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: CENTRAL/FEV-2019/SEM DESONERAÇÃO	( ) DIRETA (X) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES	LDI: 21,70%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

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 UNIDADE	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	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	$((37,5 \times 4,2) / 2) \times (1,2 + 23,8 + 1,2) =$	2063,25 m <sup>3</sup>
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,5M	$(36,3 + 23,8 + 36,3 + 23,8) \times 0,15 \times 0,27 =$	4,87 m <sup>3</sup>
3.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	$(36,3 + 23,8 + 36,3 + 23,8) \times 0,15 =$	18,03 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	Cinta: $(36,3 + 23,8 + 36,3 + 23,8) \times 0,4 =$	48,08 m <sup>2</sup>
5.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO 15 MPA E ARMAÇÃO ESP=0,15M	Pilaretes: $(0,2 \times 0,8) \times 50 =$	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: $(18,0 \times 2) + (9,0^4) = 72,0$ 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	$[(23,8 \times 2,0) \times 2] + [(35,1 \times 1,2) \times 2] =$	179,44 m <sup>2</sup>
8.2	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2 C/ TELA FIO 12 # 1/2	$2,0 \times 1,2 \times 2 =$	4,80 m <sup>2</sup>
<b>9.0</b>	<b>Equipamentos esportivos</b>		
9.1	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO P/ QUADRA	2,0 UNIDADES	2,00 un
9.2	REDE DE VÔLEI C/ MASTRO EM TUBO GALVANIZADO S/ PEDESTAL	1,0 CONJUNTO	1,00 cj
9.3	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	2,0 UNIDADES	2,00 un
<b>10.0</b>	<b>Limpeza Geral e Finalização da Obra</b>		
10.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA	$(36,3 \times 23,8) =$	863,94 m <sup>2</sup>
10.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	Valeta de proteção de corte: $0,39 \text{ m}^3 / \text{m} \times 39,8 \text{ m}$	15,52 m <sup>3</sup>
10.3	REATERRO MANUAL DE VALA	Valeta de proteção de corte: $0,30 \text{ m}^3 / \text{m} \times 39,8 \text{ m}$	11,94 m <sup>3</sup>
10.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	Valeta de proteção de corte: $3,40 \text{ m}^2 / \text{m} \times 39,8 \text{ m}$ Área externa: 267,40m <sup>2</sup>	402,72 m <sup>2</sup>

Piracema, 08 de março de 2019

Douglas Júnio Alcântara Pena  
Engenheiro Civil | CREA/MG: 201.765/D  
ART: 14201900000005097588

Antônio Osmar da Silva  
Prefeito Municipal  
Gestão 2017-2020