

## MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO QUADRA COMUNIDADE BOM JESUS DA VEREDA - IBIA/MG								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IBIA/MG								
1.0	CONSTRUÇÃO QUADRA COMUNIDADE BOM JESUS DA VEREDA - IBIA/MG								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:	1.1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Compr.	Larg/Alt.	Repet.			Area total (m²)	OBS:	
ÁREA DA PLACA PADRÃO		3,00	1,50	1,00			4,50		
							<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>	
DESCRIÇÃO:	1.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Compr.	Larg	Repet.			Area total (m²)	OBS:	
ÁREA DA QUADRA		30,00	16,00	1,00			480,00		
							<b>TOTAL</b>	<b>480,00</b>	
DESCRIÇÃO:	1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)							
CÓDIGO:									
LOGRADOURO		Compr.	Larg	Repet.			Area total (m²)	OBS:	
PERÍMETRO DA QUADRA		30+16+30+16	30,00	16,00	1,00		480,00		
							<b>TOTAL</b>	<b>480,00</b>	
1.2	INFRAESTRUTURA DA MURETA								
DESCRIÇÃO:	1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Compr.	Larg. (+10cm p/ formas)	Altura (+5cm p/ lastro)	Repet		Volume total (m³)	
COMPRIMENTO DA MURETA		30,30+0,10+13,40+0,10+30,30+0,10+13,40+0,10	87,80	0,40	0,45	1,00		15,80	
							<b>TOTAL</b>	<b>15,80</b>	
DESCRIÇÃO:	1.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Compr.	Larg. (+10cm p/ formas)				Area total (m²)	
ÁREA DO FUNDO DE VALA			87,80	0,40				35,12	
							<b>TOTAL</b>	<b>35,12</b>	
DESCRIÇÃO:	1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Compr.	Larg. (+10cm p/ formas)				Area total (m²)	
LASTRO FUNDO DE VALA			87,80	0,40				35,12	
							<b>TOTAL</b>	<b>35,12</b>	
DESCRIÇÃO:	1.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Quant. Lados	Repet		Area total (m²)	
FORMA VIGA BALDRAME			87,80	0,20	2,00	1,00		35,12	
							<b>TOTAL</b>	<b>35,12</b>	
DESCRIÇÃO:	1.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Altura	Repet		Volume total (m³)	
CONCRETAGEM DO ALAMBRADO			87,80	0,20	0,20	1,00		3,51	
							<b>TOTAL</b>	<b>3,51</b>	
DESCRIÇÃO:	1.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Peso (Kg)					Peso total (Kg)	
VIGA BALDRAME DA MURETA		AÇO DN 5.0	138,73					138,73	
							<b>TOTAL</b>	<b>138,73</b>	
DESCRIÇÃO:	1.2.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Peso (Kg)					Peso total (Kg)	
VIGA BALDRAME DA MURETA		AÇO DN 8.0	54,15					54,15	
							<b>TOTAL</b>	<b>54,15</b>	
DESCRIÇÃO:	1.2.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.			Area total (m²)	
MURETA		30,30+0,10+13,40+0,10+30,30+0,10+13,40+0,10	87,80	0,50	1,00			43,90	
							<b>TOTAL</b>	<b>43,90</b>	
DESCRIÇÃO:	1.2.10	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Area (m²)	Quant. Lados				Area total (m²)	
IGUAL A ÁREA DA ALVENARIA X 2			43,90	2,00				87,80	
							<b>TOTAL</b>	<b>87,80</b>	
DESCRIÇÃO:	1.2.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
CÓDIGO:									
		DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet.				Area total (m2)	
IGUAL A ÁREA DO CHAPISCO			87,80	1,00				87,80	
							<b>TOTAL</b>	<b>87,80</b>	

1.3		PISO						
DESCRIÇÃO:	1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.				Area total (m²)
AREA DA QUADRA			30,00	16,00				480,00
TOTAL								480,00
DESCRIÇÃO:	1.3.2	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 20 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.				Area total (m²)
AREA DA QUADRA			30,00	16,00				480,00
TOTAL								480,00
1.4		PINTURA						
DESCRIÇÃO:	1.4.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Area (m²)					Area total (m²)
AREA DA QUADRA			480,00					480,00
TOTAL								480,00
DESCRIÇÃO:	1.4.2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.				Area total (m²)
DEMARCAÇÃO FUTSAL		28,00+28,00+14,00+14,00+14,00+17,71+17,71+1,25+1,25+18,85+1,25+0,50+0,50	157,02	0,08				12,56
DEMARCAÇÃO VOLEI		18,00+18,00+9,00+9,00+9,00+9,00	72,00	0,05				3,60
TOTAL								16,16
DESCRIÇÃO:	1.4.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Quant. Lados			Area total (m²)
			87,80	0,50	2,00			87,80
TOTAL								87,80
DESCRIÇÃO:	1.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Area (m²)					Area total (m²)
IGUAL A AREA DO FUNDO SELADOR			87,80					87,80
TOTAL								87,80
1.5		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS						
DESCRIÇÃO:	1.5.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM						
CÓDIGO:								
		DESCRIÇÃO	Repet.					Unidade
			1,00					1,00
TOTAL								1,00

GABRIEL VINICIUS MARTINS  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/MG 230.779/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAI/MG