

MEMORIA DE CÁLCULO

OBRA:	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE JAPONVAR								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG								
1	MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE JAPONVAR								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO:			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Larg. (m)				Área total (m²)	OBS:
	PLACA DE OBRA		2,40	1,20				2,88	
							TOTAL	2,88	
DESCRIÇÃO:			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.						
CÓDIGO:			AF_10/2018						
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Repet.				Comprimento total (m)	OBS:
	ARQUIBANCADAS	18,00+2,58+18+2,58	41,16	2,00				82,32	
	BANCO DE RESERVAS	3,30+1,00+3,30+1,00	8,60	2,00				17,20	
							TOTAL	99,52	
1.2	ALAMBRADO- FRENTE E FUNDO								
DESCRIÇÃO:			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Altura	Quant. Pilaretes	Repet.	VOLUME total (m³)	OBS:
		72/3= 24 - EXTENSÃO DE ALAMBRADO / ESPAÇAMENTO DOS PILARETES= REPETIÇÕES	0,20	0,20	1,60	24,00	2,00	3,07	
								TOTAL	3,07
DESCRIÇÃO:			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Altura	Quant. Pilaretes	Repet.	VOLUME total (m³)	OBS:
			0,20	0,20	1,60	24,00		3,07	
								TOTAL	3,07
DESCRIÇÃO:			ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.			Área total (m²)	OBS:
			72,00	6,00	2,00			864,00	
								TOTAL	864,00
1.3	ALAMBRADO- LATERAIS								
DESCRIÇÃO:			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Altura	Repet.		VOLUME total (m³)	OBS:
	LADO SUPERIOR	125/3= 42 - EXTENSÃO DE ALAMBRADO / ESPAÇAMENTO DOS PILARETES= REPETIÇÕES	0,20	0,20	1,60	42,00		2,69	
	LADO INFERIOR	110/3= 37 - EXTENSÃO DE ALAMBRADO / ESPAÇAMENTO DOS PILARETES= REPETIÇÕES	0,20	0,20	1,60	37,00		2,37	
								TOTAL	5,06
DESCRIÇÃO:			CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg.	Altura	Repet.		VOLUME total (m³)	OBS:
	LADO SUPERIOR		0,20	0,20	1,60	42,00		2,69	
	LADO INFERIOR		0,20	0,20	1,60	37,00		2,37	
								TOTAL	5,06
DESCRIÇÃO:			ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.			Área total (m²)	OBS:
	LADO SUPERIOR		125,00	3,00	1,00			375,00	
	LADO INFERIOR		110,00	3,00	1,00			330,00	
								TOTAL	705,00
DESCRIÇÃO:			PORTÃO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO- COMPLETO- ACABAMENTO NATURAL						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.			Área total (m²)	OBS:
			4,00	2,00	1,00			8,00	
								TOTAL	8,00
DESCRIÇÃO:			PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO- COMPLETO- ACABAMENTO NATURAL						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Altura	Repet.			Área total (m²)	OBS:
			1,00	2,00	1,00			2,00	
								TOTAL	2,00
1.1	BANCO DE RESERVAS E ARQUIBANCADAS								
DESCRIÇÃO:			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
CÓDIGO:									
	LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr (+10cm de cada lado para formas)	Larg (+10cm de cada lado para formas)	Altura (+5cm para lastro)	Repet.		VOLUME total (m³)	OBS:
	SAPATAS 0,70x0,70m (S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11)	SAPATAS DA ARQUIBANCADA	0,90	0,90	1,05	10,00		8,51	
	SAPATAS 0,85x0,85m (S7=S12)	SAPATAS DA ARQUIBANCADA	1,05	1,05	1,05	2,00		2,32	
	VIGA BALDRAMES (VB101=VB102)	VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA	13,45	0,34	0,35	2,00		3,20	
	VIGA BALDRAMES (VB103=VB104=VB105=VB106=VB107=VB108)	VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA	2,35	0,34	0,35	6,00		1,68	
								TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUIDAS	31,40
	SAPATAS 0,70x0,60m (S1=S2=S3=S4)	SAPATAS BANCO DE RESERVAS	0,90	0,80	1,05	8,00		6,05	
	VIGA BALDRAMES (VB1)	VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS	2,80	0,34	0,31	2,00		0,59	
	VIGA BALDRAMES (VB2=VB3)	VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS	0,75	0,34	0,31	4,00		0,32	
								TOTAL BANCO DE RESERVAS	6,95

DESCRIÇÃO:				PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Compr (+10cm de cada lado para formas)	Larg (+10cm de cada lado para formas)	Repet			Area total (m²)	OBS:
SAPATAS 0,70x0,70m (S1=S2=S3=S4=S5=S6=S8=S9=S10=S11)		SAPATAS DA ARQUIBANCADA		0,90	0,90	10,00			8,10	
SAPATAS 0,85x0,85m (S7=S12)		SAPATAS DA ARQUIBANCADA		1,05	1,05	2,00			2,21	
VIGA BALDRAMES (VB101=VB102)		VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA		13,45	0,34	2,00			9,15	
VIGA BALDRAMES (VB103=VB104=VB105=VB106=VB107=VB108)		VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA		2,35	0,34	6,00			4,79	
				TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUIDAS					48,49	
SAPATAS 0,70x0,60m (S1=S2=S3=S4)		SAPATAS BANCO DE RESERVAS		0,90	0,80	8,00			5,76	
VIGA BALDRAMES (VB1)		VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS		2,80	0,34	2,00			1,90	
VIGA BALDRAMES (VB2=VB3)		VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS		0,75	0,34	4,00			1,02	
				TOTAL BANCO DE RESERVAS					8,68	
DESCRIÇÃO:				REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Vol. Escavação (m³)	Vol. Concreto FUNDAÇÃO (m³)	Vol. Concreto lastro (m³)			Volume total (m³)	OBS:
ESCAVAÇÃO - (VOL. CONCRETO + VOL. LASTRO)				31,40	3,64	2,42			25,34	
				TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUIDAS					50,68	
ESCAVAÇÃO - (VOL. CONCRETO + VOL. LASTRO)				6,95	2,04	0,43			4,48	
				TOTAL BANCO DE RESERVAS					4,48	
DESCRIÇÃO:				LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Compr (+10cm de cada lado para formas)	Larg (+10cm de cada lado para formas)	Altura	Repet		Volume total (m³)	OBS:
SAPATAS 0,70x0,70m (S1=S2=S3=S4=S5=S6=S8=S9=S10=S11)		SAPATAS DA ARQUIBANCADA		0,90	0,90	0,05	10,00		0,41	
SAPATAS 0,85x0,85m (S7=S12)		SAPATAS DA ARQUIBANCADA		1,05	1,05	0,05	2,00		0,11	
VIGA BALDRAMES (VB101=VB102)		VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA		13,45	0,34	0,05	2,00		0,46	
VIGA BALDRAMES (VB103=VB104=VB105=VB106=VB107=VB108)		VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA		2,35	0,34	0,05	6,00		0,24	
				TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUIDAS					2,42	
SAPATAS 0,70x0,60m (S1=S2=S3=S4)		SAPATAS BANCO DE RESERVAS		0,90	0,80	0,05	8,00		0,29	
VIGA BALDRAMES (VB1)		VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS		2,80	0,34	0,05	2,00		0,10	
VIGA BALDRAMES (VB2=VB3)		VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS		0,75	0,34	0,05	4,00		0,05	
				TOTAL BANCO DE RESERVAS					0,43	
DESCRIÇÃO:				CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		Compr	Larg	Altura	Repet	Area (m²)	Volume total (m³)	OBS:
SAPATAS 0,70x0,70m (S1=S2=S3=S4=S5=S6=S8=S9=S10=S11)		SAPATAS DA ARQUIBANCADA		0,70	0,70	0,25	10,00		1,23	
SAPATAS 0,85x0,85m (S7=S12)		SAPATAS DA ARQUIBANCADA		0,85	0,85	0,25	2,00		0,36	
VIGA BALDRAMES (VB101=VB102)		VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA		13,45	0,14	0,30	2,00		1,13	
VIGA BALDRAMES (VB103=VB104=VB105=VB106=VB107=VB108)		VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA		2,35	0,14	0,30	6,00		0,59	
ARRANQUE DAS SAPATAS 0,70x0,70m (S1=S2=S3=S4=S5=S6=S8=S9=S10=S11)		ARRANQUE DAS SAPATAS ARQUIBANCADA		0,14	0,26	0,75	10,00		0,27	
ARRANQUE DAS SAPATAS 0,85x0,85m (S7=S12)		ARRANQUE DAS SAPATAS ARQUIBANCADA		0,14	0,26	0,75	2,00		0,05	
PILARES H=1,65m (P1=P2=P3=P4=P5=P6)		PILARES H=1,65m ARQUIBANCADA		0,14	0,26	1,65	6,00		0,36	
PILARES H=0,60m (P1=P2=P3=P4=P5=P6)		PILARES H=0,60m ARQUIBANCADA		0,14	0,26	0,60	6,00		0,13	
VIGA SUPERIOR (V1)		VIGA SUPERIOR ARQUIBANCADA		13,45	0,14	0,30	1,00		0,56	
DEGRAUS MAIORES				15,00				0,65	9,75	
DREGAUS MENORES				1,20	0,15	0,18	6,00		0,19	
				TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUIDAS					29,27	
SAPATAS 0,70x0,60m (S1=S2=S3=S4)		SAPATAS BANCO DE RESERVAS		0,70	0,60	0,25	8,00		0,84	
VIGA BALDRAMES (VB1)		VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS		2,80	0,14	0,26	2,00		0,20	
VIGA BALDRAMES (VB2=VB3)		VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS		0,75	0,14	0,26	4,00		0,11	
ARRANQUE DAS SAPATAS 0,70x0,60m (S1=S2=S3=S4)		ARRANQUE DAS SAPATAS BANCO DE RESERVAS		0,14	0,26	0,75	8,00		0,22	
PILARES H=2,30m (P1=P2=P3=P4)		PILARES H=2,30m BANCO DE RESERVAS		0,14	0,26	2,30	8,00		0,67	
VIGA SUPERIOR (V1)		VIGA SUPERIOR BANCO DE RESERVAS		2,80	0,14	0,26	2,00		0,20	
VIGA SUPERIORES (V2=V3)		VIGA SUPERIOR BANCO DE RESERVAS		0,75	0,14	0,26	4,00		0,11	
				TOTAL BANCO DE RESERVAS					2,35	
DESCRIÇÃO:				CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		DN 6.3					Peso total (Kg)	OBS:
ARQUIBANCADA				48,33					48,33	
				TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUIDAS					96,66	
BANCO DE RESERVAS		12,69*2		25,38					25,38	
				TOTAL BANCO DE RESERVAS					25,38	
DESCRIÇÃO:				CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		DN 8.0					Peso total (Kg)	OBS:
ARQUIBANCADA		73,44+23,76		97,20					97,20	
				TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUIDAS					194,40	
BANCO DE RESERVAS		18,00*2		36,00					36,00	
				TOTAL BANCO DE RESERVAS					36,00	
DESCRIÇÃO:				CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						
CÓDIGO:										
LOGRADOURO		DESCRIÇÃO		DN 10.0					Peso total (Kg)	OBS:
ARQUIBANCADA		39,69+29,70+8,37		77,76					77,76	
				TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUIDAS					155,52	
BANCO DE RESERVAS		37,44*2		74,88					74,88	
				TOTAL BANCO DE RESERVAS					74,88	

DESCRIÇÃO:			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	DN 5.0					Peso total (Kg)	OBS:
ARQUIBANCADA	11,25+32,67+8,73+10,80+3,15	66,60					66,60	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	133,20
BANCO DE RESERVAS	20,61*2	41,22					41,22	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	41,22
DESCRIÇÃO:			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg/Altura	Repet	Quant. Lados		Área total (m²)	OBS:
SAPATAS 0,70x0,70m (S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11)	PERÍMETRO DA SAPATA: 0,70+0,70+0,70+0,70	2,80	0,25	10,00	1,00		7,00	
SAPATAS 0,85x0,85m (S7=S12)	PERÍMETRO DA SAPATA: 0,85+0,85+0,85+0,85	3,40	0,25	2,00	1,00		1,70	
ARRANQUE DAS SAPATAS 0,70x0,70m (S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11)	PERÍMETRO DO ARRANQUE: 0,14+0,26+0,14+0,26	0,80	0,75	10,00	1,00		6,00	
ARRANQUE DAS SAPATAS 0,85x0,85m (S7=S12)	PERÍMETRO DO ARRANQUE: 0,14+0,26+0,14+0,26	0,80	0,75	2,00	1,00		1,20	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	31,80
SAPATAS 0,70x0,60m (S1=S2=S3=S4)	PERÍMETRO DA SAPATA: 0,70+0,60+0,70+0,60	2,60	0,25	8,00	1,00		5,20	
ARRANQUE DAS SAPATAS 0,70x0,60m (S1=S2=S3=S4)	PERÍMETRO DO ARRANQUE: 0,14+0,26+0,14+0,26	0,80	0,75	8,00	1,00		4,80	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	10,00
DESCRIÇÃO:			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg/Altura	Repet	Quant. Lados		Área total (m²)	OBS:
VIGA BALDRAMES (VB101=VB102) (LATERAIS)	VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA	13,45	0,30	2,00	2,00		16,14	
VIGA BALDRAMES (VB103=VB104=VB105=VB106=VB107=VB108) (LATERAIS)	VIGA BALDRAMES ARQUIBANCADA	2,35	0,30	6,00	2,00		8,46	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	49,20
VIGA BALDRAMES (VB1) (LATERAIS)	VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS	2,80	0,26	2,00	2,00		2,91	
VIGA BALDRAMES (VB2=VB3) (LATERAIS)	VIGA BALDRAMES BANCO DE RESERVAS	0,75	0,26	4,00	2,00		1,56	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	4,47
DESCRIÇÃO:			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg/Altura	Repet	Quant. Lados		Área total (m²)	OBS:
PILARES H=1,65m (P1=P2=P3=P4=P5=P6)	PILARES H=1,65m ARQUIBANCADA	0,80	1,65	6,00	1,00		7,92	
PILARES H=0,60m (P1=P2=P3=P4=P5=P6)	PILARES H=0,60m ARQUIBANCADA	0,80	0,60	6,00	1,00		2,88	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	21,60
PILARES H=2,30m (P1=P2=P3=P4)	PILARES H=2,30m BANCO DE RESERVAS	0,80	2,30	8,00	1,00		14,72	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	14,72
DESCRIÇÃO:			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr.	Larg/Altura	Repet	Quant. Lados		Área total (m²)	OBS:
VIGA SUPERIOR (V1) (LATERAIS)	VIGA SUPERIOR ARQUIBANCADA	13,45	0,26	1,00	2,00		6,99	
VIGA SUPERIOR (V1) (FACE INFERIOR)	VIGA SUPERIOR ARQUIBANCADA	13,45	0,14	1,00	1,00		1,88	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	17,75
VIGA SUPERIOR (V1) (LATERAIS)	VIGA SUPERIOR BANCO DE RESERVAS	2,80	0,26	2,00	2,00		2,91	
VIGA SUPERIORES (V2=V3) (LATERAIS)	VIGA SUPERIOR BANCO DE RESERVAS	0,75	0,26	4,00	2,00		1,56	
VIGA SUPERIOR (V1)	VIGA SUPERIOR BANCO DE RESERVAS	2,80	0,14	2,00	1,00		0,78	
VIGA SUPERIORES (V2=V3)	VIGA SUPERIOR BANCO DE RESERVAS	0,75	0,14	4,00	1,00		0,42	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	5,68
DESCRIÇÃO:			LAJE PRE MOLDADA PARA FORRO					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr	Larg	Repet			Área total (m²)	OBS:
ARQUIBANCADA		15,00	2,60	1,00			39,00	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	78,00
BANCO DE RESERVAS		3,30	1,00	2,00			6,60	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	6,60
DESCRIÇÃO:			ESCORAMENTO PARA LAJE PRÉ MOLDADAS EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE RETIRADA					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr	Larg	Repet			Área total (m²)	OBS:
ARQUIBANCADA		15,00	2,60	1,00			39,00	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	78,00
BANCO DE RESERVAS		3,30	1,00	2,00			6,60	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	6,60
DESCRIÇÃO:			BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr	Repet				Comprimento total (m)	OBS:
		3,00	2,00				6,00	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	6,00
DESCRIÇÃO:			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr	Altura	Repet			Área total (m²)	OBS:
ALVENARIA ARQUIBANCADA		15,00	0,60	1,00			9,00	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	18,00
		3,00	2,30	2,00			13,80	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	13,80
DESCRIÇÃO:			CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr	Altura	Repet	Quant. Lados		Área total (m²)	OBS:
ALVENARIA ARQUIBANCADA		15,00	0,60	1,00	2,00		18,00	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	36,00
ALVENARIA BANCO DE RESERVAS		3,00	2,30	2,00	2,00		27,60	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	27,60
DESCRIÇÃO:			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:								
LOGRADOURO	DESCRIÇÃO	Compr	Altura	Repet	Quant. Lados		Área total (m²)	OBS:
ALVENARIA ARQUIBANCADA		15,00	0,60	1,00	2,00		18,00	
							TOTAL DA ARQUIBANCADA x 2 UNIDADES A SEREM CONSTRUÍDAS	36,00
ALVENARIA BANCO DE RESERVAS		3,00	2,30	2,00	2,00		27,60	
							TOTAL BANCO DE RESERVAS	27,60

