

MUNICÍPIO: FLORESTA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE COM MURO U.E WILSON NUNES MARTINS FILHO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1,00	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1,01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	DEMOLIÇÃO DO MURO LATERAL	M³	1,00	80,00	0,09	2,10	15,12	15,12	15,12
2,00	MOVIMENTO DE TERRA								
2,01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS DOS PILARES	M³	37,00	0,50	0,50	0,70	0,18	6,66	29,12
#	ESCAVAÇÃO PARA O EMBASAMENTO DO MURO	M³	1,00	89,85	0,50	0,50	22,46	22,46	
2,02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	ATERRO NO LOCAL DA QUADRA PARA ZERAR O DESNÍVEL (DESNÍVEL DE 80 CM)	M³	1,00	44,00	32,33	0,40	569,01	569,01	569,01
3,00	INFRAESTRUTURA								
3,01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	37,00	0,50	0,50		0,25	9,25	9,25
3,02	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	SÃO 37 BOLCOS DE 0,5*0,5*0,7	UN	6,66					6,66	10,62
#	ARMAÇÃO PARA AS VIGAS BALDRAME	UN	3,96					3,96	
3,03	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	BLOCOS	M³	37,00	0,50	0,50	0,70	0,18	6,66	10,62
#	BVIGAS BALDRAME	M³	36,00	2,80	0,20	0,20	0,11	3,96	
3,04	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	PILARES	M³	37,00	0,50	0,50	0,70	0,18	6,66	10,62
#	VIGA BALDRAME	M³	36,00	2,80	0,20	0,20	0,11	3,96	
3,05	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	BALDRAME	M²	36,00	2,80	0,20		0,56	20,16	20,16
3,06	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	embasamento do muro	M³	1,00	89,85	0,50	0,50	22,46	22,46	22,46
4,00	SUPERESTRUTURA								
4,01	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	37,00	2,10	0,20		0,42	15,54	15,54
4,02	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UNID.	QUANT.					SUBTOTAL	TOTAL
#	ARMAÇÃO DOS PILARES	UN	2,96					2,96	2,96
4,03	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#	Pilares do muro	M³	37,00	0,20	0,20	2,10	0,08	2,96	2,96
4,04	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M³	37,00	0,20	0,20	2,10	0,08	2,96	2,96
4,05	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)				SUBTOTAL	TOTAL
#	CINTA DE AMARRAÇÃO DO MURO	M	1,00	108,35				108,35	108,35
5,00	PAREDES E DIVISÓRIAS								
5,01	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO COM TIJOLOS DE 6 FUROS (9X14X19)	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)			SUBTOTAL	TOTAL
#		M²	1,00	100,95	2,10			212,00	212,00
6,00	PAVIMENTAÇÃO								

MUNICÍPIO: FLORESTA DO PIAUÍ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS PADRÃO FNDE COM MURO U.E WILSON NUNES MARTINS FILHO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6,01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)	SUBTOTAL	TOTAL
#		M³	1,00	56,63	2,50	0,07	9,91	9,91	9,91
7,00	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO								
7,01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	UNID.	QUANT.	COMPR.(m)	ALTURA (m)		ÁREA (m²)	SUBTOTAL	TOTAL
#	CHAPISCO DO MURO	M²	2,00	108,35	2,10		227,54	455,08	455,08

Elvis Brito de Carvalho
Elvis Brito de Carvalho
Eng. Civil SEDUC-PI
CREA-PI:34615