



MUNICÍPIO DE
MARCO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MARCO
DATA: SETEMBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO

Item	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
1.0	1.0	1.0	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLICÕES					
1.1	sinapi	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P ONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2				
			QUADRA	1	38,00	20,00		760,00
			ARQUIB	2				
							TOTAL	760,00
1.2	sinapi	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				
				1		2,00	3,00	6,00
							TOTAL	6,00
2.0	2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	seinfra	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3				
			QUADRA ALVENARIA DE PEDRA	2	37,40	0,30	0,50	11,22
				2	20,00	0,30	0,50	6,00
							TOTAL	17,22
2.2	seinfra	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3				
			QUADRA	1	38,00	20,00	0,10	76,00
							TOTAL	76,00
3.0	3.0	3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	seinfra	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3				
			QUADRA ALVENARIA DE PEDRA	2	36,40	0,30	0,40	8,74
				2	20,00	0,30	0,40	4,80
			MENOS LOCAIS DOS PILARES ALAMBRADO					-10,46
							TOTAL	3,07
3.2	seinfra	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3				
			QUADRA ALVENARIA TIJOLO BALDRAME	2	36,40	0,20	0,20	2,91
				2	20,00	0,20	0,20	1,60
							TOTAL	4,51
3.3	seinfra	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO P/ BLOCOS	M3				
			BASE ALABRADO 2 METROS	32	0,60	0,60	0,80	9,22
			BASE ALABRADO 1 METROS - PORTAO	4	0,40	0,40	0,60	0,38
			BASE ALABRADO 1 METROS	24	0,30	0,30	0,40	0,86
							TOTAL	10,46
3.4	seinfra	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO P/ FUNDAÇÃO	M3				
			QUADRA CINTA CONCRETO	2	36,40	0,20	0,20	2,91
				2	20,00	0,20	0,20	1,60
							TOTAL	4,51
3.5	seinfra	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3				
			CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO P/ FUNDAÇÃO					4,51
			CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO P/ BLOCOS					10,46
							TOTAL	14,98
4.0	4.0	4.0	PAREDES E PAINÉIS					
4.1	seinfra	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2				
			MURETA DO ALAMBRADO	2	36,70		0,50	36,70
				2	20,00		0,50	20,00
								DESCONTO PORTAO
								-1,60

Paulo Roberto Moura Sousa
CRECI 0077160-4/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MARCO
DATA: SETEMBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO

Item	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL	
								TOTAL	55,10
5.0	5.0	5.0	CONCRETOS						
5.1	seinfra	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
			PILAR NO ALAMBRADO	60	0,20	0,20	0,50	1,20	
								TOTAL	1,20
5.2	seinfra	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3					
			PILAR NO ALAMBRADO					1,20	
								TOTAL	1,20
5.3	seinfra	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3					
			MURETA	2,00	36,30	0,30	0,20	4,36	
				2,00	20,00	0,30	0,20	2,40	
								TOTAL	6,76
6.0	6.0	6.0	PISOS						
6.1	seinfra	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TDIOLÍNEO (19,9x10x4)cm CINZA	M2					
			CALÇADA	180,00				180,00	
								TOTAL	180,00
6.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M					
			CALÇADA	126,80				126,80	
								TOTAL	126,80
7.0	7.0	7.0	REVESTIMENTOS						
7.1	seinfra	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE	M2					
			MURETA DO ALAMBRADO	2	36,70		0,50	36,70	
				2	20,00		0,50	20,00	
								DESCONTO PORTAO	-1,60
								TOTAL	55,10
7.2	seinfra	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2					
			MURETA DO ALAMBRADO	2	36,70		0,50	36,70	
				2	20,00		0,50	20,00	
								DESCONTO PORTAO	-1,60
								TOTAL	55,10
8.0	8.0	8.0	PINTURA						
8.1	sinapi	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2					
			AREA DO ALAMBRADO					174,38	
								TOTAL	174,38
8.2	seinfra	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2					
			MURETA DO ALAMBRADO	2	36,70		0,50	36,70	
				2	20,00		0,50	20,00	
								DESCONTO PORTAO	-1,60
								TOTAL	55,10
9.0	9.0	9.0	INST. ELET, TELEFONICAS, LOGICAS, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
9.1	seinfra	C2906	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 2 LUMINARIAS FECHADAS VM 250W	UN					
				QUANT	4,00			4,00	
								TOTAL	4,00
9.2	sinapi	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
				QUANT	1,00			1,00	
								TOTAL	1,00

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA 000000000-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE MARCO
DATA: SETEMBRO DE 2019

MEMORIA DE CALCULO

Item	Codigo	Descrição dos Serviços	Unidade	QUANT	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
9.3	sinapi	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN				
				QUANT	2,00			2,00
							TOTAL	2,00
9.4	seinfra	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN				
				QUANT	6,00			6,00
							TOTAL	6,00
9.5	seinfra	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M				
			ENTERRADO	1,00	72,26			72,26
			POSTE	4,00			7,50	30,00
							TOTAL	102,26
9.6	seinfra	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN				
				QUANT	1,00			1,00
							TOTAL	1,00
9.7	seinfra	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M				
			2 VESES O ELETRODUTO	2	102,26			204,52
			10% PARA AS LIGAÇÕES NAS CAIXA	20,452				20,45
							TOTAL	224,97
9.8	seinfra	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN				
			QUANT DE POSTES	4,00				4,00
							TOTAL	4,00
10.0	13	13	SERVIÇOS DIVERSOS					
10.1	sinapi	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALV ANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANI ZADO, FIO 14 BwG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2				
			FUNDO	2		AREA	39,80	79,60
			LATERAL	2		AREA	47,39	94,78
							TOTAL	174,38
10.2	seinfra	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ				
				QUANT	1			1,00
							TOTAL	1,00
10.3	seinfra	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ				
				QUANT	1			1,00
							TOTAL	1,00
10.6	sinapi	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2				
			AREA	760,00				760,00
							TOTAL	760,00

PAULO JOSE MOURA SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 050771496-4