



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		Serviços Preliminares						
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DE OBRA			4		3	12
								TOTAL
								12
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		ALVENARIA TOTAL			162,41	0,2	3,5	113,687
		ALVENARIA TOTAL MURO			178,6	0,2	2,8	100,016
								TOTAL
								213,7
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA TOTAL(VER PROJETO)		180,91				180,91
								TOTAL
								180,91
	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		PISO TOTAL		210,14				210,14
		CALÇADAS		160				160
								TOTAL
								370,14
	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H					
		8 DIAS		64				64
								TOTAL
								64
	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3					
		MATERIAL DEMOLIDO ALVENARIA		213,7				213,7
		MATERIAL DEMOLIDO PISO		370,14			0,15	55,521
		MATERIAL DEMOLIDO COBERTA		180,91			0,15	27,1365
								EMPOLAMENTO 30%
								88,91
								TOTAL
								385,27
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA ESCOLA			20,1	29,25		587,925
								TOTAL
								587,93
	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3					
		FACHADA	6	12	1,5	1,5	8	1296
								TOTAL
								1296
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2					
		LAJE		5	427,88			2139,4
								TOTAL
								2139,4
		Movimento de Terra						
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS		7	0,7	0,8	2	7,84
		SAPATAS		10	0,8	0,8	2	12,8
		SAPATAS		22	0,8	0,9	2	31,68
		SAPATAS		13	0,9	1	2	23,4
		SAPATAS		6	1,1	1	2	13,2
		SAPATAS		2	1,1	1,2	2	5,28
		SAPATAS		1	1,2	1,3	2	3,12
		VIGAMENTO BALDRAME			295,7	0,25	0,4	29,57
								TOTAL
								126,89
	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
				587,93			0,6	352,758
								TOTAL
								352,76
		Fundações e Estruturas						
	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2					
		SAPATAS		7	0,6	0,7		2,94
		SAPATAS		10	0,7	0,7		4,9
		SAPATAS		22	0,7	0,8		12,32
		SAPATAS		13	0,8	0,9		9,36
		SAPATAS		6	1	0,9		5,4
		SAPATAS		2	1	1,1		2,2
		SAPATAS		1	1,1	1,2		1,32
								TOTAL
								38,44
	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		NIVEL 000						
		Vigas		12,3				12,3
		Pilares		3,7				3,7
		Fundações		9,7				9,7

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		NIVEL 320						
		Vigas		21				21
		Pilares		9,3				9,3
		NIVEL 502						
		Vigas		3				3
		Pilares		1,9				1,9
		TOTAL						60,9
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		NIVEL 000						
		Vigas		833,1				833,1
		Pilares		491,5				491,5
		Fundações		345,7				345,7
		NIVEL 320						
		Vigas		1234,7				1234,7
		Pilares		838,5				838,5
		NIVEL 450						
		Vigas		185,8				185,8
		Pilares		175,7				175,7
		TOTAL						4105
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		PILARES MOLDURA		6	4,01	0,2		4,812
		BASE PILARES MOLDURA		6	0,5	0,2	0,3	0,18
		VIGAS BALDRAME			295,7	0,15	0,3	13,3065
		CANTEIRO CALÇADÃO EXTERNO		9	12,6	0,2	0,6	13,608
		TOTAL						31,91
C4453		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					
		ENTRADA		24,75				24,75
		LAJE MOLDURAS						0
		LAJE TOTAL TÉRREO (EXCETO REFEITÓRIO E CIRCULAÇÃO)		403,13				403,13
		TOTAL						427,88
C1399		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2					
		NIVEL 000						
		Vigas		204,2				204,2
		Pilares		69,9				69,9
		Fundações		48,1				48,1
		NIVEL 320						
		Vigas		279,7				279,7
		Pilares		177,7				177,7
		NIVEL 450						
		Vigas		50,7				50,7
		Pilares		38				38
		TOTAL						868,3
		TOTAL						868,3
		Paredes e painéis						
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAV TÉRREO			227,75		3,2	728,8
		PLATIBANDA TOTAL DO PRÉDIO			74,6		1,9	141,74
		PLATIBANDA LATERAIS					1,85	0
		PLATIBANDA FUNDOS					1,75	0
		PLATIBANDA MENOR REFEITÓRIO					0,5	0
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			20,06		0,8	16,048
		CANTEIRO CALÇADÃO EXTERNO		9	12,6		0,3	34,02
		TOTAL						920,61
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA TOTAL 2X		1841,22				1841,22
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO			1,2		3,2	0
		PILARES EXTERNOS MOLDURA			1,3		3,2	0
		PILARES ENTRADA			2,4		3,2	0
		ÁREA DA LAJE		402,38				402,38
		TOTAL						2243,6
C3023		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		4	26		1,29	134,16
		ÁREA DA CERÂMICA BRINQUEDOTECA INTERNO		1	25		1,29	32,25
		ÁREA DA CERÂMICA SALA DOS PROFESSORES E SECRETARIA		2	17,35		1,29	44,763
		ÁREA DA CERÂMICA ARQUIVOS		1	10,9		1,29	14,061
		CIRCULAÇÃO		1	79,7		1,29	102,813
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO		10	1		1,29	12,9
		COZINHA			17,7		3,2	56,64
		ÁREA DA CERÂMICA BANHEIROS DIRETORIA E SALA DOS PROFESSORES		1	8,8		3,2	28,16

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		ÁREA DA CERÂMICA BANHEIROS		2	18,55		3,2	118,72
		LAVANDERIA			7,95		3,2	25,44
		ALMOXARIFADO			11,1		3,2	35,52
		DESPENSA DE ALIMENTOS			10,1		3,2	32,32
		LIXO E GÁS	2		3,85		2	15,4
		PLATIBANDA ENTRADA			15,7		1	15,7
		PILARES EXTERNOS MOLDURA	6		4,01			24,06
		PILARES ENTRADA	2		2,32		3	6,96
		TOTAL						699,87
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA CHAPISCADA MENOS O EMBOÇO		1543,73				1543,73
		TOTAL						1543,73
C4070		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIRO MASCULINO ALT 1,6 M			5,48		1,6	8,768
		BANHEIRO MASCULINO MICTORIO ALT 1,0 M	1		0,4		1	0,4
		BANHEIRO FEMININO ALT 1,6 M			6,18		1,6	9,888
		TOTAL						19,06
C4434		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DO EMBOÇO		699,87				699,87
		MURETA	2		85,56		0,5	85,56
		TOTAL						785,43
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		785,43				785,43
		TOTAL						785,43
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		ÁREA DA MURETA			73,8	0,2		14,76
		ALVENARIA LAJE ENTRADA			15,4	0,2		3,08
		PLATIBANDA			74,6	0,2		14,92
		TOTAL						32,76
C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 60			1	0,1	0,1	0
		PORTAS DE 90	13		1,3	0,1	0,1	0,169
		PORTAS DE 90 PNE	2		1,3	0,1	0,1	0,026
		PORTA ACESSO A QUADRA	1		2,2	0,1	0,1	0,022
		PORTA ENTRADA	1		4,9	0,1	0,1	0,049
		J1	2		16	2,4	0,1	0,768
		J2	2		10	1,9	0,1	0,38
		J3	2		6	1,4	0,1	0,168
		J4	2		1	2,4	0,1	0,048
		TOTAL						1,63
C0804		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2					
		COBOGÓ 2,5 X 2,2M	2		2,5		2,2	11
		COBOGÓ 3 X 1,6M						
		TOTAL						11
C1461		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2					
		VIGAMENTO BALDRAME			295,7		0,75	221,775
		TOTAL						221,78
		PISOS						
C0837		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		PISO DA ESCOLA			536,04		0,1	53,604
		RAMPA E ENTRADA DA ESCOLA			25,43		0,1	2,543
		TOTAL						56,15
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
		PISO DA ESCOLA		536,04				536,04
		TOTAL						536,04
C4439		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2					
		PISO DA ESCOLA		536,04				536,04
		TOTAL						536,04
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DO PISO		536,04				536,04
		TOTAL						536,04
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
		PORTAS DE 2,00	1		4,55			4,55
		PORTAS DE 60	1		1,85			1,85



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		PORTAS DE 90		15	0,95			14,25
							TOTAL	20,65
C1869		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
		J1		16	2,05			32,8
		J2		10	1,55			15,5
		J3		6	1,05			6,3
		J4		1	2,05			2,05
							TOTAL	56,65
C1367		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M					
		LIMITE FINAL DO PISO COM PÁTIO		33,9				33,9
							TOTAL	33,9
		Cobertura						
COMP. 01		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		615,61				615,61
		COBERTURA ENTRADA		16,19				16,19
							TOTAL	631,8
C4462		TELHA CERÂMICA	#REF1					
		COBERTURA COMPLETA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		615,61				615,61
		COBERTURA ENTRADA		16,19				16,19
							TOTAL	631,8
COMP. 02		TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF. C2460	M					
		REFEITÓRIO		2	7			14
							TOTAL	14
C2249		RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M					
		ENCONTRO DO TELHADO COM ALVENARIA			152,85			152,85
							TOTAL	152,85
C0661		CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		PLATIBANDA ENTRADA			4,25			4,25
							TOTAL	4,25
		Instalações Elétricas						
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LUMINÁRIA LED 32		74				74
		TOMADAS		49				49
		LUM EMERGÊNCIA		16				16
		AR CONDICIONADO		12				12
		LUM PISO		6				6
		ARANDELA		4				4
							TOTAL	161
C1197		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
		LAJE		435				435
							TOTAL	435
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		LINHA CENTRAL		1023				1023
							TOTAL	1023
C0524		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M					
		LINHA CENTRAL		922				922
		ENTRADA DE ENERGIA		18				18
							TOTAL	940
C1949		PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SALAS EM GERAL		10				10
							TOTAL	10
C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QD DISTRIBUIÇÃO BANHEIROS		1				1
							TOTAL	1
C2069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QUADRO GERAL		1				1
							TOTAL	1
C4412		LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN					
		LUM EXTERNA PISO		6				6
							TOTAL	6
C4834		ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN					

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		LUM CORREDORES		4				4
							TOTAL	4
C4109		LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN					
		ILUMINAÇÃO GERAL		74				74
							TOTAL	74
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
		LUZES DE EMERGÊNCIA		16				16
							TOTAL	16
C0327		ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PIRA-RAIOS	CJ					
		QUADROS		2				2
							TOTAL	2
C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN					
		QUADROS		2				2
							TOTAL	2
C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS s - 40 KA/440V	UN					
		QUADROS		2				2
							TOTAL	2
C1117		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN					
		QUADRO GERAL		1				1
							TOTAL	1
C0729		CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		CASA DO GÁS		1				1
							TOTAL	1
C4203		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN					
		ENTRADA DE ENERGIA		1				1
							TOTAL	1
		Instalações Hidraulicas						
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1				1
							TOTAL	1
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		33				33
							TOTAL	33
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		29				29
		AR CONDICIONADO		12				12
							TOTAL	41
C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		6				6
							TOTAL	6
C4635		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIRO DEFICIENTES		2				2
							TOTAL	2
C4923		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		7				7
							TOTAL	7
C0986		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		9				9
							TOTAL	9
C0985		CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN					
		COZINHA		2				2
							TOTAL	2
C3682		TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN					
		LAVANDERIA		1				1
							TOTAL	1
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		BANHEIROS EM GERAL		8				8
						TOTAL		8
C1792		MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
		BANHEIROS MASCULINO		2				2
						TOTAL		2
C4835		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2	3,1		1,1	6,82
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2	0,7		1,1	1,54
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		1	0,7		1,1	0,77
						TOTAL		9,13
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M					
		BANHEIROS PNE		2	4			8
						TOTAL		8
C0358		BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2					
		BANHEIROS		2	3,1	0,5		3,1
		BANHEIROS PNE		2	0,5	0,7		0,7
		BANHEIROS MENORES		1	0,5	0,7		0,35
		PIA COZINHA		1	3,85	0,6		2,31
		JANELA COZINHA		1	2	0,6		1,2
						TOTAL		7,66
C1367		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm						
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS		4	3,6			14,4
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS PNE		4	1,2			4,8
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DOS BANHEIROS MENORES		2	1,2			2,4
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DA COZINHA		1	8,9			8,9
		FRENTE E BORDA DAS BANCADAS DA JANELA DA COZINHA		1	5,2			5,2
						TOTAL		35,7
C0607		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		SISTEMA DE ESGOTO		5				5
						TOTAL		0
								5
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS NAS FOSSAS		45,83				45,83
		DESCIDA DAS CALHAS	1	3,5				3,5
		DRENAGEM		111,57				111,57
						TOTAL		160,9
C2597		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		VENTILAÇÃO		4	4			16
		SISTEMA DE ESGOTO			7,15			7,15
						TOTAL		23,15
C4843		CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN					
		DRENAGEM		9				9
						TOTAL		9
C1436		GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2					
		TAMPAS DA DRENAGEM		9	0,65	0,65		3,8025
						TOTAL		3,8
C2616		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M					
		ENTRADA DE ÁGUA		15,69				15,69
						TOTAL		15,69
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		49,73				49,73
						TOTAL		49,73
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN					
		CAIXAS D'ÁGUA DO PRÉDIO		4				4
						TOTAL		4
C2168		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		REGISTROS BANHEIROS E COZINHA		4				4
						TOTAL		4
C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN					
		COZINHA		1				1



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
						TOTAL		1
	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN					
		TORNEIRAS EM GERAL		12				12
						TOTAL		12
	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		CAIXAS DE ÁGUA		4				4
						TOTAL		4
	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN					
		CHUVEIROS DOS BANHEIROS		3				3
						TOTAL		3
	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN					
		CHUVEIROS DOS BANHEIROS		3				3
						TOTAL		3
	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TÉRREO		12			3	36
								0
						TOTAL		36
	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TÉRREO		12			3	36
								36
						TOTAL		36
		Esquadrias						
	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		PORTAS DE ENTRADA		1	4,5		2,2	9,9
		PORTAS DE ACESSO A QUADRA		1	1,8		2,1	3,78
		PORTAS DE 90		15	0,9		2,1	28,35
		BANHEIRO MASCULINO		2	0,6		1,6	1,92
		BANHEIRO FEMININO		3	0,6		1,6	2,88
		BANHEIROS PNE		2	0,9		1,6	2,88
		PORTA DO GÁS E LIXO		2	0,6		1,6	1,92
								TOTAL
								51,63
	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
		03 POR CADA PORTA		72				72
								TOTAL
								72
	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		J1		16	2		0,5	16
		J2		10	1,5		0,5	7,5
		J3		6	1		0,5	3
		J4		1	2		1,1	2,2
								TOTAL
								28,7
	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		28,7				28,7
		DESCONTO J4		-2,2				-2,2
								TOTAL
								26,5
	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
		J4		1	2		1,1	2,2
								TOTAL
								2,2
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2					
		PORTÃO DE FERRO			4		3	12
								TOTAL
								12
	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN					
		PORTAS EM GERAL		19				19
								TOTAL
								19
	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN					
		BANHEIROS		7				7
								TOTAL
								7
	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
		PORTAS		19				19

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL	
								TOTAL	19
	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2						
		JANELAS DEP DE ALIMENTOS		2	1		0,5		1
								TOTAL	1
		PINTURAS E ACABAMENTOS							
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2						
		ÁREA DA LAJE		427,88					427,88
								TOTAL	427,88
	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2						
		ÁREA DA LAJE		427,88					427,88
								TOTAL	427,88
	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2						
		FACHADA FRONTAL			40,16				40,16
								TOTAL	40,16
	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2						
		ÁREA DA CERÂMICA SALAS DE AULA INTERNO		4	26		1,91		198,64
		ÁREA DA CERÂMICA BRINQUEDOTECA INTERNO		1	25		1,91		47,75
		ÁREA DA CERÂMICA SALA DOS PROFESSORES E SECRETARIA		2	17,35		1,91		66,277
		ÁREA DA CERÂMICA ARQUIVOS		1	10,9		1,91		20,819
		CIRCULAÇÃO		1	79,7		1,91		152,227
		PILARES CORREDOR E REFEITÓRIO		10	1		1,91		19,1
		PAREDES EXTERNAS			77,6		3,2		248,32
		PLATIBANDA INTERNA			74,6		1,9		141,74
		PLATIBANDA ENTRADA			15,7		0,8		12,56
		MOLDURAS				1,05			0
		MOLDURAS				1,05			0
		MURO		2	82,7		3		496,2
		CANTEIRO CALÇADÃO EXTERNO		9	12,6		0,7		79,38
								TOTAL	1483,01
	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2						
		TELHADO APARENTE PAV SUPERIOR		132,75					132,75
								TOTAL	132,75
		URBANIZAÇÃO							
	COMP.01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2						
		PLACA DE INAUGURAÇÃO		1					1
								TOTAL	1
	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2						
					82,7		3		248,1
								TOTAL	248,1
	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2						
		MURETA COMPLETA			86,56		0,5		43,28
								TOTAL	43,28
	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BR	M						
		CONTORNO DO PRÉDIO			86,56				86,56
								TOTAL	86,56
	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
		ENTRADA			3		3		9
		ACESSO A QUADRA			1		3		3
								TOTAL	12
	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2						
		ENTRADA		24,44					24,44
		CALÇADÃO ENTORNO		1088,63					1088,63
		ÁREA INTERNA		41,84					41,84
								TOTAL	0
								TOTAL	1154,91
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M						
		CALÇADA			226				226
								TOTAL	226

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C3440		BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M					
		BANCO PÁTIO						0
		BANCOS PÁTIO		2				0
							TOTAL	0
C1430		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		ÁREA EXTERNA E CANTEIROS		85,56				85,56
		CANTEIROS CALÇADÃO		9	5,72			51,48
							TOTAL	137,04
COTAÇÃO		BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND					
		CANTEIROS EXTERNOS		12				12
							TOTAL	12
C3062		ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
		ÁRVORES DOS CANTEIROS		9				9
							TOTAL	9
C1847		PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2					
		PEÇAS DO JARDIM EXTERNO - RETIRADO DO AUTO CAD		121,46				121,46
							TOTAL	121,46
C0864		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN					
				1				1
							TOTAL	1
C1620		LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN					
		E.E.F. DIAMANTE		11				11
							TOTAL	11
		Limpeza Geral						
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
		LIMPEZA FINAL		587,93				587,93
							TOTAL	587,93
		CONSTRUÇÃO DA ARENINHA DA ESCOLA DIAMANTE						
		Serviços Preliminares						
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			3		2	6
							TOTAL	6
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
		QUADRA			37	20		740
							TOTAL	740
		Movimento de Terra						
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2	37	0,3	0,5	11,1
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2	20	0,3	0,5	6
							TOTAL	17,1
C0330		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3					
		AREA		740			0,5	370
							TOTAL	370
C4814		ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		AREA		740			0,1	74
							TOTAL	74
		Fundações e Estruturas						
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3					
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2	37	0,2	1	14,8
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA		2	20	0,2	1	8
		DESCONTO PILARES ALAMBRADO		-58	0,3	0,2	0,5	-1,74
							TOTAL	21,06
C0840		CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		BLOCOS PILARES ALAMBRADO		58	0,3	0,2	0,5	1,74
		PILARES ALAMBRADO		58	0,2	0,2	0,4	0,928
		CINTA DE AMARRAÇÃO			114	0,2	0,1	2,28
							TOTAL	4,95
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	M3					
		BLOCOS PILARES ALAMBRADO		104,4				104,4
		PILARES ALAMBRADO		55,68				55,68
		CINTA DE AMARRAÇÃO		136,8				136,8
							TOTAL	296,88

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C1400		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
		BLOCOS PILARES ALAMBRADO	2	58	0,3		0,5	17,4
		PILARES ALAMBRADO	2	58	0,2		0,4	9,28
		CINTA DE AMARRAÇÃO	2	112,4			0,1	22,48
		TOTAL						49,16
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA	2	37		0,2	0,4	5,92
		QUADRA ALVENARIA DE PEDRA	2	20		0,2	0,4	3,2
		DESCONTO PILARES ALAMBRADO		-58	0,2		0,4	-0,928
		TOTAL						8,19
		Paredes e painéis						
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		MURETA DA QUADRA		2	112,4		0,6	134,88
		TOTAL						134,88
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		134,88				134,88
		TOTAL						134,88
		0						
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)			686,29		0,2	137,258
		TOTAL						137,26
C3142		COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3					
		ÁREA DA QUADRA (EXCETO DRENAGEM)			686,29		0,08	54,9032
		TOTAL						54,9
C2864		LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA			723		0,05	36,15
		TOTAL						36,15
C0822		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA (RETIRADA DO AUTO CAD)		723				723
		TOTAL						723
		0						
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DO ENTORNO - ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD		378				378
		TOTAL						378
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		DELIMITAÇÃO DO PISO DO ENTORNO - ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD		138				138
		TOTAL						138
C4849		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
		ÁREA DA ARENINHA		36,7		18,7		686,29
		TOTAL						686,29
		Instalações Elétricas						
C4987		PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE DA ARENINHA		4				4
		TOTAL						4
C2067		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QUADRO GERAL DA OBRA		1				1
		TOTAL						1
C1098		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		4				4
		TOTAL						4
C0591		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		6				6
		TOTAL						6
C1198		ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
				72,36				72,36
		TOTAL						72,36
C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
				1				1
							TOTAL	1
C0537		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M					
		POSTE 01		150,6				150,6
		POSTE 02		115,65				115,65
		POSTE 03		89,25				89,25
		POSTE 04		53,7				53,7
							TOTAL	409,2
C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN					
		ATERRAMENTO DO QUADRO		1				1
							TOTAL	1
		0						
C2591		TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M					
		DRENAGEM LATERAL		2	37,56			75,12
							TOTAL	75,12
C4659		GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN	M2					
		DRENAGEM LATERAL		2	37,56	1		75,12
							TOTAL	0
								75,12
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		SAÍDA DAS CAIXAS PARA A SARJETA	2	3	1			6
							TOTAL	6
C3142		COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M3					
		DRENAGEM LATERAL		2	36,7	0,4	0,3	8,808
							TOTAL	8,81
C0632		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS DE DRENAGEM EXTERNAS		2				2
							TOTAL	2
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTENÇÃO DA DRENAGEM		2	36,7			73,4
							TOTAL	73,4
		Esquadrias						
C0035		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2					
		LADO MENOR		2	19,9		2	79,6
		LADO MAIOR		2	36,9		2	145,08
		COMPLEMENTO PORTÃO		2	0,8		2,1	3,36
							TOTAL	228,04
		0						
C1910		PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2					
		ÁREA DO REBOCO		134,88				134,88
							TOTAL	134,88
		Instalações Especiais						
C1349		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	0					
		TRAVES DO CAMPO		1				1
							TOTAL	1
COTAÇÃO		BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	0					
				16				16
							TOTAL	16
		Limpeza Geral						
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL			43	26		1118
							TOTAL	1118
		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
I2322		ENGENHEIRO	H		6	100		600
I8590		ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MÊS		6,00			6,00



MUNICÍPIO DE
MARCO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DO ESCOLA DIAMANTE
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 20/11/2023
BDI= 26,85%

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
------	------	------------------------	------	--------	------	------	-----	-------------

ENG. CIVIL
CREA: 0607714964


Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR