



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 DA E. E. F. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA
 LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO MARCO - CE
 DATA: 29/07/2019
 BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		4,00		3,00	12,00
		PLACA DA OBRA						
							TOTAL	12,00
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		BLOCO DAS SALAS DE AULA, BANHEIROS, CANTINA, BIBLIOTECA			259,22	0,15	3,00	116,65
		BANHEIROS 1/2 PAREDE			7,50	0,15	1,60	1,80
		MURO			149,45	0,15	3,00	67,25
		PAREDES DA SECRETARIA			3,90	0,15	3,00	1,76
		ALAMBRADO			34,26	0,15	1,10	5,65
							TOTAL	193,11
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA BLOCO DA ANTIGA BIBLIOTECA (VER PROJETO)			399,66			399,66
		ÁREA DA COBERTA BLOCO DOS BANHEIROS E CANTINA (VER PROJETO)			111,99			111,99
		ÁREA DA COBERTA BLOCO DAS SALAS (VER PROJETO)			236,61			236,61
		ÁREA DA COBERTA BLOCO DA ENTRADA (VER PROJETO)			25,16			25,16
							TOTAL	773,42
C3278		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H					
		03 DIAS			24,00			24,00
							TOTAL	24,00
C1074		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2					
		SALAS PAV TÉRREO INT/EXT			223,50		1,70	379,95
							TOTAL	379,95
C1053		DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2					
		ALAMBRADO			34,26		2,00	68,52
							TOTAL	68,52
C1047		DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					
		JANELAS BLOCO EXISTENTE			13,00	2,50	0,50	16,25
		JANELAS BLOCO EXISTENTE			6,00	2,00	0,50	6,00
							TOTAL	22,25
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		ESCAVAÇÃO DAS SALAS E BANHEIROS (REBAIXAMENTO 0,50 M)			556,56		0,50	278,28
							TOTAL	278,28
C2531		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					
		MATERIAL ESCAVADO DO REBAIXAMENTO			278,28			278,28
		MATERIAL DE DEMOLIÇÃO			198,14			198,14
							TOTAL	476,42
Movimento de Terra								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS PILARES ALMOXARIFADO E COZINHA		12,00	1,20	1,20	1,50	25,92
		SAPATAS PILARES DA COBERTA DA COZINHA		6,00	1,00	1,00	1,30	7,80
		SAPATAS SALA DOS PROFESSORES NOVA		4,00	1,20	0,90	1,50	6,48
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		39,00	1,20	1,20	1,50	84,24
		SAPATAS PILARES LAJE ENTRADA		4,00	1,20	1,20	1,50	8,64
		BLOCOS DOS PILARES DO CORREDOR		10,00	0,50	0,50	1,50	3,75
		VIGAS BALDRAME ALMOXARIFADO E COZINHA		45,95	0,30	0,30	0,5	6,89
		VIGA BALDRAME PILARES DA COBERTA DA COZINHA		20,60	0,30	0,30	0,5	3,09
		VIGAS BALDRAME SALA DOS PROFESSORES NOVA		12,50	0,30	0,30	0,5	1,88
		VIGAS BALDRAME SALAS E BANHEIROS		171,60	0,30	0,30	0,5	25,74
							TOTAL	174,43
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		SAPATAS PILARES ALMOXARIFADO E COZINHA		12,00	1,20	1,20	0,60	10,37
		SAPATAS PILARES DA COBERTA DA COZINHA		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00
		SAPATAS SALA DOS PROFESSORES NOVA		4,00	1,20	0,90	0,60	2,59
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		39,00	1,20	1,20	0,60	33,70
		SAPATAS PILARES LAJE ENTRADA		4,00	1,20	1,20	1,00	5,76
		BLOCOS DOS PILARES DO CORREDOR		10,00	0,50	0,50	1,00	2,50
		VIGAS BALDRAME ALMOXARIFADO E COZINHA		45,95	0,10	0,10	0,1	0,46
		VIGA BALDRAME PILARES DA COBERTA DA COZINHA		20,60	0,10	0,10	0,1	0,21
		VIGAS BALDRAME SALA DOS PROFESSORES NOVA		12,50	0,10	0,10	0,1	0,13
		VIGAS BALDRAME SALAS E BANHEIROS		171,60	0,10	0,10	0,1	1,72
							TOTAL	63,42
Fundações e Estruturas								
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2					
		SAPATAS PILARES ALMOXARIFADO E COZINHA		12,00	1,20	1,20		17,28
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		39,00	1,20	1,20		56,16
		SAPATAS PILARES DA COBERTA DA COZINHA		6,00	1,00	1,00		6,00
		SAPATAS SALA DOS PROFESSORES NOVA		4,00	1,20	0,90		4,32
		SAPATAS PILARES LAJE ENTRADA		4,00	1,20	1,20		5,76
		BLOCOS DOS PILARES DO CORREDOR		10,00	0,50	0,50		2,50
		VIGAMENTO BALDRAME						0,00
		VIGAMENTO SUPERIOR						0,00
		LAJE INFERIOR						0,00
		LAJE SUPERIOR						0,00
							TOTAL	92,02

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Prefeitura Municipal de Marco/CE



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 DA E. E. F. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA
LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 29/07/2019
BDI= 25,86%

1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS PILARES ALMOXARIFADO E COZINHA		12,00	1,20	1,20	0,40	6,91
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		39,00	1,20	1,20	0,40	22,46
		SAPATAS PILARES DA COBERTA DA COZINHA		6,00	1,00	1,00	0,30	1,80
		SAPATAS SALA DOS PROFESSORES NOVA		4,00	1,20	0,90	0,40	1,73
		SAPATAS PILARES LAJE ENTRADA		4,00	1,20	1,20	0,40	2,30
		BLOCOS DOS PILARES DO CORREDOR		10,00	0,50	0,50	0,50	1,25
		PILAR		55,00	0,30	0,15	4,00	9,90
		PILARES DA COBERTA DA COZINHA		6,00	0,20	0,20	4,00	0,96
		PILARES DO CORREDOR NOVO		10,00	0,20	0,20	4,00	1,60
		PILARES LAJE ENTRADA		4,00	0,20	0,30	4,00	0,96
		VIGAS BALDRAME ALMOXARIFADO E COZINHA			45,95	0,20	0,40	3,68
		VIGAS BALDRAME SALA DOS PROFESSORES NOVA			12,50	0,20	0,40	1,00
		VIGAS BALDRAME SALAS E BANHEIROS			171,60	0,20	0,40	13,73
		VIGA BALDRAME PILARES DA COBERTA DA COZINHA			20,60	0,20	0,40	1,65
		VIGAMENTO SUPERIOR ALMOXARIFADO E COZINHA			45,95	0,15	0,35	2,41
		VIGAMENTO SUPERIOR SALA DOS PROFESSORES NOVA			12,50	0,15	0,35	0,66
		VIGAMENTO SUPERIOR LAJE ENTRADA			25,80	0,20	0,40	2,06
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BANHEIROS			171,60	0,15	0,35	9,01
		TOTAL						84,07
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG					
		SAPATAS PILARES ALMOXARIFADO E COZINHA		483,84				483,84
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		1572,48				1572,48
		SAPATAS PILARES DA COBERTA DA COZINHA		126,00				126,00
		SAPATAS PILARES LAJE ENTRADA		161,28				161,28
		BLOCOS DOS PILARES DO CORREDOR		87,50				87,50
		SAPATAS SALA DOS PROFESSORES NOVA		120,96				120,96
		PILAR		693,00				693,00
		PILARES DA COBERTA DA COZINHA		67,20				67,20
		PILARES DO CORREDOR NOVO		112,00				112,00
		PILARES LAJE ENTRADA		67,20				67,20
		VIGAS BALDRAME ALMOXARIFADO E COZINHA		257,32				257,32
		VIGA BALDRAME PILARES DA COBERTA DA COZINHA		115,36				115,36
		VIGAS BALDRAME SALA DOS PROFESSORES NOVA		115,36				115,36
		VIGAS BALDRAME SALAS E BANHEIROS		960,96				960,96
		VIGAMENTO SUPERIOR ALMOXARIFADO E COZINHA		168,87				168,87
		VIGAMENTO SUPERIOR SALA DOS PROFESSORES NOVA		45,94				45,94
		VIGAMENTO SUPERIOR LAJE ENTRADA		144,48				144,48
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BANHEIROS		630,63				630,63
		TOTAL						5.930,37
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3					
		SAPATAS PILARES ALMOXARIFADO E COZINHA		12,00	4,80		0,40	23,04
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		39,00	4,80		0,40	74,88
		SAPATAS PILARES DA COBERTA DA COZINHA		6,00	4,00		0,30	7,20
		SAPATAS SALA DOS PROFESSORES NOVA		4,00	4,20		0,40	6,72
		SAPATAS PILARES LAJE ENTRADA		4,00	4,80		0,40	7,68
		PILAR		55,00	0,90		4,00	198,00
		PILARES DA COBERTA DA COZINHA		6,00	0,80		4,00	19,20
		PILARES DO CORREDOR NOVO		10,00	0,80		4,00	32,00
		PILARES LAJE ENTRADA		4,00	1,20		4,00	19,20
		VIGAS BALDRAME ALMOXARIFADO E COZINHA		2,00	45,95		0,40	36,76
		VIGA BALDRAME PILARES DA COBERTA DA COZINHA		2,00	20,60		0,40	16,48
		VIGAS BALDRAME SALA DOS PROFESSORES NOVA		2,00	12,50		0,40	10,00
		VIGAS BALDRAME SALAS E BANHEIROS		2,00	171,60		0,40	137,28
		VIGAMENTO SUPERIOR ALMOXARIFADO E COZINHA		2,00	45,95		0,30	27,57
		VIGAMENTO SUPERIOR LAJE ENTRADA		2,00	22,17		0,40	17,74
		VIGAMENTO SUPERIOR SALA DOS PROFESSORES NOVA		2,00	12,50		0,30	7,50
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BANHEIROS		2,00	171,60		0,30	102,96
		TOTAL						744,21
		TOTAL DIVIDIDO POR 05						148,84
	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2					
		LAJE ENTRADA			6,90	6,00		41,40
		LAJE PLATIBANDA		49,90				49,90
		TOTAL						91,30
	C0068	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		PILARES DA FACHADA		30,00	0,50	0,20	4,00	12,00
		TOTAL						12,00
	C0073	Paredes e painéis ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2					
		ALMOXARIFADO E CANTINA			45,95		3,00	137,85
		SALAS DE AULA NOVAS E BANHEIROS			171,60		3,00	514,80
		PLATIBANDA FACHADA E LATERAL			124,58		1,20	149,50
		SALA DOS PROFESSORES NOVA			12,50		3,00	37,50
		BANHEIRO SALA DA DIRETORIA			1,05		3,00	3,15
		PAREDÉ LATERAL DA COZINHA ACESSO A QUADRA			3,00		3,00	9,00
		TOTAL						851,80
	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2					
		FECHAMENTO DOS PILARES EXISTENTES		11,00	0,80		2,50	22,00
		TOTAL						22,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Paulo José de Sousa
Coordenador de Obras e Infraestrutura



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 DA E. E. F. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA
LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 29/07/2019
BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIRO MASCULINO ALT 1,6 M			5,46		1,60	8,74
		BANHEIRO FEMININO ALT 1,6 M			5,72		1,60	9,15
		TOTAL						17,89
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DA ALVENARIA X2	2,00	851,80				1.703,60
		PILARES DA COZINHA		6,00	0,80		3,00	14,40
		PILARES DO CORREDOR NOVO		10,00	0,80		3,00	24,00
		PILARES EXISTENTES		22,00				22,00
		PILARES DA FACHADA		30,00	1,10		3,00	99,00
		TOTAL						1.863,00
	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ALMOXARIFADO E CANTINA	2,00	45,95			1,60	147,04
		SALAS DE AULA NOVAS E BANHEIROS	2,00	171,60			1,60	549,12
		PLATIBANDA		124,58			1,20	149,50
		SALA DOS PROFESSORES NOVA	2,00	2,00	1,05		1,60	3,36
		FECHAMENTO DOS COMBOGÓS	2,00	13,00	2,50		1,10	71,50
		FECHAMENTO DOS COMBOGÓS	2,00	5,00	2,00		1,10	26,40
		PILARES DA FACHADA		30,00	1,10		3,00	99,00
		TOTAL						1.045,92
	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ALMOXARIFADO E CANTINA	2,00	45,95			1,40	128,66
		SALAS DE AULA NOVAS E BANHEIROS	2,00	171,60			1,40	480,48
		SALA DOS PROFESSORES NOVA	2,00	2,00	1,05		1,40	2,94
		FECHAMENTO DOS COMBOGÓS SUPERIORES	2,00	9,00	3,50		0,40	25,20
		PAREDE LATERAL DA COZINHA ACESSO A QUADRA		2,00	3,00		3,00	18,00
		PILARES DA COZINHA		6,00	0,80		3,00	14,40
		PILARES DO CORREDOR NOVO		10,00	0,80		3,00	24,00
		PILARES EXISTENTES		22,00				22,00
		TOTAL						715,68
	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2					
		DISPÊNSA DE ALIMENTOS		7,51				7,51
		COZINHA		3,53				3,53
		TOTAL						11,04
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 60		2,00	1,00	0,10	0,10	0,02
		PORTAS DE 90		19,00	1,30	0,10	0,10	0,25
		TOTAL						0,27
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
		ALMOXARIFADO E CANTINA		58,00			1,60	92,80
		SALAS DE AULA NOVAS		229,05			1,60	366,48
		BANHEIROS NOVOS		35,10			3,00	105,30
		SALAS EXISTENTES (INT/EXT)		222,41			1,60	355,86
		BANHEIROS SECRETARIA E DIRETORIA	2,00	6,10			3,00	36,60
		SALA DOS PROFESSORES NOVA INT/EXT		27,52			1,60	44,03
		PILARES FACHADA	33,00	1,10			3,00	108,90
		PLATIBANDA		124,58			1,20	149,50
		TOTAL						1.259,46
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1259,46				1.259,46
		ÁREA DA CERÂMICA						1.259,46
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		PLATIBANDA FRENTE		62,26		-0,20		12,45
		PLATIBANDA LATERAL		47,69		0,20		9,54
		MURETA NYLFOFOR		146,77		0,20		29,35
		TOTAL						51,34
	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		FRENTE DO COLEGIO		65,80			0,50	32,90
		LATERAL MAIOR		55,50			-0,50	27,75
		LATERAL MENOR		25,47			0,50	12,74
		TOTAL						73,39
	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		ALMOXARIFADO E CANTINA		59,99				59,99
		SALAS DE AULA NOVAS		323,87				323,87
		SALAS EXISTENTES		260,79				260,79
		SALA DOS PROFESSORES		19,45				19,45
		TOTAL						664,10
	C3001	PISOS CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2					
		ALMOXARIFADO E CANTINA		59,99				59,99
		SALAS DE AULA NOVAS		419,78				419,78
		SALAS EXISTENTES		365,60				365,60
		SALA DOS PROFESSORES		19,45				19,45
		TOTAL						864,82
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
		ÁREA CONSTRUÍDA NOVA		422,16				422,16

[Handwritten signature and stamp]



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 DA E. E. F. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA
LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 29/07/2019
BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL	
								TOTAL	422,16
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		864,82					864,82
								TOTAL	864,82
C0837		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	M3						
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		1,00	14,44		0,05	0,72	
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		4,00	29,41		0,05	5,88	
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		2,00	33,05		0,05	3,31	
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		3,00	29,35		0,05	4,40	
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		1,00	28,30		0,05	1,42	
								TOTAL	15,73
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M						
		PORTA DE VIDRO		1,00	1,90			1,90	
		PORTAS DE 90		19,00	1,00			19,00	
		PORTAS DE 60		2,00	0,70			1,40	
								TOTAL	22,30
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2						
		PISO DO PÁTIO		292,64				292,64	
		PISO DA CALÇADA EXTERNA		245,65				245,65	
								TOTAL	538,29
C1920		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2						
		PISO DO PÁTIO		228,58				228,58	
								TOTAL	228,58
C1869		FEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M						
		JANELAS DE 1,5		1,00	1,60			1,60	
		JANELAS DE 2,0		14,00	2,10			29,40	
		JANELAS DE 0,5		5,00	0,60			3,00	
		JANELAS DE 2,5		33,00	2,60			85,80	
		JANELAS DE 3,0		1,00	3,10			3,10	
								TOTAL	122,90
C1943		POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2						
		QUADRA ESPORTIVA			37,20	19,20		714,24	
								TOTAL	714,24
C1040		DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M						
		QUADRA ESPORTIVA		192,37				192,37	
								TOTAL	192,37
C0367		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M						
		CANTEIROS		4,00	12,00			48,00	
								TOTAL	48,00
		Cobertura							
C4466		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2						
		COBERTURA SALAS NOVAS		429,33				429,33	
		SALA DOS PROFESSORES		28,53				28,53	
								TOTAL	457,86
C4463		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M						
		TELHADO NOVO			60,62			60,62	
								TOTAL	60,62
C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2						
		SALAS EXISTENTES		365,67				365,67	
								TOTAL	365,67
C1326		ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2						
		ÁREA DA CANTINA E PÁTIO		292,50				292,50	
								TOTAL	292,50
C4954		TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2						
		ÁREA DA CANTINA E PÁTIO		292,50				292,50	
								TOTAL	292,50
C0657		CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M						
		COZINHA E SALAS		27,97				27,97	
		PLATIBANDA DA FRENTE		61,95				61,95	
		PLATIBANDA LATERAL		47,69				47,69	
								TOTAL	137,61
		Instalações Elétricas							
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (ILUMINAÇÃO)	PT						
		LUMINÁRIAS 2X40		103,00				103,00	
		LUMINÁRIAS 2X20		5,00				5,00	
		PAFLON		3,00				3,00	
		L EMERG		11,00				11,00	
								TOTAL	122,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (TOMADAS)	PT						
		TOMADAS EM GERAL		59,00				59,00	
		TOMADAS AR CONDICIONAÇOS		24,00				24,00	
								TOTAL	83,00
C1638		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN						
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		103,00				103,00	
								TOTAL	103,00
C1661		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN						
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		5,00				5,00	
								TOTAL	5,00
C1875		PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN						
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		3,00				3,00	
								TOTAL	3,00
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN						
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		11,00				11,00	

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil - R.º 10.000/07
 R.º 10.000/07
 R.º 10.000/07



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 DA E. E. F. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA
 LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO MARCO - CE
 DATA: 29/07/2019
 BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
								TOTAL 11,00
C1949		PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		LAB INFORMÁTICA		10,00				10,00
								TOTAL 10,00
C2069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN					
		QUADRO GERAL		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		2,00				2,00
								TOTAL 2,00
C0327		ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ					
		SISTEMA DE ATERRAMENTO		3,00				3,00
								TOTAL 3,00
		Instalações Hidraulicas						
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		33,00				33,00
								TOTAL 33,00
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		PONTO AR COND.		24,00				24,00
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		27,00				27,00
								TOTAL 51,00
C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
		SANITÁRIOS EM GERAL		7,00				7,00
								TOTAL 7,00
C4835		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		SANITÁRIOS PNE		2,00				2,00
								TOTAL 2,00
C2093		RALO SECO PVC RÍGIDO	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		7,00				7,00
								TOTAL 7,00
C4068		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANCADAS DOS BANHEIROS		2				3,08
		BANCADAS DOS BANHEIROS PNE E DIRETORIA E SECRETARIA		4,00	0,70	0,50		1,40
		BANCADA DO REFEITÓRIO		4,08				4,08
								TOTAL 8,56
C0985		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN					
		REFEITÓRIO		2,00				2,00
								TOTAL 2,00
C0986		CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		10,00				10,00
								TOTAL 10,00
C3441		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN					
				3,00				3,00
								TOTAL 3,00
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS EM GERAL		9,00				9,00
								TOTAL 9,00
C1792		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN					
		BANHEIROS MASCULINO		2,00				2,00
								TOTAL 2,00
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAWC'S	M					
		BANHEIROS PNE		6,00				6,00
								TOTAL 6,00
C0632		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
				13,00				13,00
								TOTAL 13,00
C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN					
		REFEITÓRIO		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS		96,13				96,13
								TOTAL 96,13
C2817		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M					
		RAMAIS DE ABASTECIMENTO NO TETO		70,60				70,60
								TOTAL 70,60
C2159		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN					
				4,00				4,00
								TOTAL 4,00
		Esquadrias						
C1988		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m)	UN					
		BLOCO ANTIGO		7,00				7,00
		BLOCO NOVO		9,00				9,00
		ALMOXARIFADO E CANTINA		3,00				3,00
								TOTAL 19,00

[Handwritten signature]



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
42
FIS
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA E. E. F. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA
LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 29/07/2019
BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C1985		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN					
		BANHEIROS SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA		2,00				2,00
		TOTAL						2,00
C4517		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		PORTAS DOS BANHEIROS MASCULINO		2,00	0,60		1,60	1,92
		PORTAS DOS BANHEIROS FEMININO		3,00	0,60		1,60	2,88
		BANHEIROS ACESSIBILIDADE		2,00	0,90		1,60	2,88
		TOTAL						7,68
C1971		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00				1,00
		ENTRADA DO COLÉGIO						1,00
C4519		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		COZINHA		1,00	3,00		1,10	3,30
		ALMOXARIFADO E DESPENSA		3,00	0,50		0,50	0,75
		BLOCO EXISTENTE		16,00	2,00		0,50	16,00
		BLOCO EXISTENTE		5,00	2,50		0,50	6,25
		BLOCO EXISTENTE		2,00	0,50		0,50	0,50
		BLOCO EXISTENTE SALA DOS PROFESSORES		1,00	1,50		0,50	0,75
		BLOCO NOVO		4,00	1,50		0,50	3,00
		BLOCO NOVO		13,00	2,00		0,50	13,00
		BLOCO NOVO		9,00	2,50		0,50	11,25
		TOTAL						54,80
C4949		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		54,80				54,80
		TOTAL						54,80
C4725		CERCA/GRADIL NYLFOR 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 BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
		FRENTE DO COLEGIO		65,80				65,80
		LATERAL MAIOR		55,50				55,50
		LATERAL MENOR		25,47				25,47
		FECHAMENTO ACESSO AO CORREDORE EXTERNO		3,95				3,95
		TOTAL						150,72
C4557		PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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					
		PORTÃO ENTRADA		2,50			2,50	6,25
		PORTÃO DE ACESSO A QUADRA		1,50			3,00	4,50
		TOTAL						10,75
C4949		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		FECHAMENTO DO RESTANTE DA PORTA DE ENTRADA		4,22				4,22
		TOTAL						4,22
C0035		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	M2					
		ALAMBRADO DA QUADRA		50,33			2,00	100,66
		MURO TRASEIRO		26,72			2,50	66,80
		TOTAL						167,46
PINTURAS E ACABAMENTOS								
C1615		LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
		PAREDES EXISTENTES INT		165,95			1,40	232,33
		PAREDES EXISTENTES EXT		66,13			1,40	92,58
		PAREDES BLOCO NOVO INT		179,56			1,40	251,38
		PAREDES BLOCO NOVO EXT		46,64			1,40	65,30
		PAREDES ALMOXARIFADO E CANTINA INT		50,00			1,40	70,00
		PAREDES ALMOXARIFADO E CANTINA EXT		31,95			1,40	44,73
		PILARES COZINHA		14,00				14,00
		PILARES SALAS		46,00				46,00
		MURO		2,00	79,75		2,80	446,60
		MURETA		2,00	145,98		0,50	145,98
		ÁREA DO FORRO DE GESSO		664,10				664,10
		TOTAL						2.073,00
C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	M2					
		PAREDES BLOCO NOVO INT		179,56			1,40	251,38
		PAREDES BLOCO NOVO EXT		46,64			1,40	65,30
		PAREDES ALMOXARIFADO E CANTINA INT		50,00			1,40	70,00
		PAREDES ALMOXARIFADO E CANTINA EXT		31,95			1,40	44,73
		TOTAL						431,41
C1280		ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
		PORTA DE 90		19,00	1,80		2,10	71,82
		PORTA DE 60		2,00	1,20		2,10	5,04
		TOTAL						76,86
C2232		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		MOLDURAS		28,00	10,00		1,10	308,00
		PAREDE DA FACHADA (DESCONTO ÁREA DAS JANELAS 27,25)			100,42		3,00	274,01
		TOTAL						582,01
C2473		PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2					
		ESTRUTURA COBERTA METÁLICA		292,50				292,50
		TOTAL						292,50
URBANIZAÇÃO								
COMP.		MOLDURA	UN					
				28,00				28,00

Paula

Alcides



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 DA E. E. F. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA
 LOCAL: DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO MARCO - CE
 DATA: 29/07/2019
 BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL	
								TOTAL	28,00
	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2						
		CANTEIROS		4,00	6,29				25,16
		GRAMA ENTRADA		71,84					71,84
								TOTAL	97,00
	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN						
				14,00					14,00
								TOTAL	14,00
	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN						
		BANCOS DOS CANTEIROS		8,00					8,00
								TOTAL	8,00
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN						
		EEF SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA		24,00					24,00
								TOTAL	24,00
		Limpeza Geral							
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						
		LIMPEZA FINAL		3411,55					3.411,55
								TOTAL	3.411,55

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
[Signature]