



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. GERALDO BASTOS OSTERNO
LOCAL: LOCALIDADE DE SOARES, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/10/2019
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					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3					
		BLOCO DAS SALAS DE AULA, BANHEIROS			85,53	0,15	3,00	38,49
		MURO DA FRENTE			48,00	0,15	3,00	21,60
							TOTAL	60,09
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		ÁREA DA COBERTA DO COLÉGIO (ÁREA DO AUTO CAD)			12,50	4,65		58,13
							TOTAL	58,13
C3278		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H					
		01 DIAS		8,00				8,00
							TOTAL	8,00
C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		PISO DA ENTRADA			9,65	1,00		9,65
							TOTAL	9,65
C2531		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3					
		PISOS		58,13			0,10	5,81
		ALVENARIAS		60,09				60,09
		COBERTURA		58,13			0,05	2,91
							TOTAL	68,81
Movimento de Terra								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3					
		SAPATAS PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	1,20	1,20	1,50	12,96
		SAPATAS PILARES BANHEIROS		10,00	1,20	1,20	1,50	21,60
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		22,00	1,20	1,20	1,50	47,52
		SAPATAS PILARES SALAS E BIBLIOTECA		17,00	1,20	1,20	1,50	36,72
		SAPATAS PILARES DO PÁTIO		13,00	0,50	0,50	0,50	1,63
		VIGA BALDRAME DISPENSA E COZINHA		35,30	0,30	0,30	0,40	4,24
		VIGA BALDRAME PILARES BANHEIROS		30,90	0,30	0,30	0,40	3,71
		VIGA BALDRAME SALAS E BANHEIROS		83,45	0,30	0,30	0,40	10,01
		VIGA BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		69,52	0,30	0,30	0,40	8,34
		VIGA BALDRAME PILARES PÁTIO		41,87	0,30	0,30	0,40	5,02
		PILARES MOLDURA		14,00	0,60	0,30	1,00	2,52
							TOTAL	154,27
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		SAPATAS PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	1,20	1,20	1,00	8,64
		SAPATAS PILARES BANHEIROS		10,00	1,20	1,20	1,00	14,40
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		22,00	1,20	1,20	1,00	31,68
		SAPATAS PILARES SALAS E BIBLIOTECA		17,00	1,20	1,20	1,00	24,48
		SAPATAS PILARES DO PÁTIO		13,00	0,50	0,50	0,50	1,63
		VIGA BALDRAME DISPENSA E COZINHA		35,30	0,10	0,10	0,10	0,35
		VIGA BALDRAME PILARES BANHEIROS		30,90	0,10	0,10	0,10	0,31
		VIGA BALDRAME SALAS E BANHEIROS		83,45	0,10	0,10	0,10	0,83
		VIGA BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		69,52	0,10	0,10	0,10	0,70
		VIGA BALDRAME PILARES PÁTIO		41,87	0,10	0,10	0,10	0,42
		PILARES MOLDURA		14,00	0,15	0,10	0,10	0,21
							TOTAL	83,65
C0329		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
		PISO DAS SALAS NOVAS			515,36		0,10	51,54
							TOTAL	51,54
Fundações e Estruturas								
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2					
		SAPATAS PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	1,20	1,20		8,64
		SAPATAS PILARES BANHEIROS		10,00	1,20	1,20		14,40
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		22,00	1,20	1,20		31,68
		SAPATAS PILARES SALAS E BIBLIOTECA		17,00	1,20	1,20		24,48
		SAPATAS PILARES DO PÁTIO		13,00	0,50	0,50		3,25
							TOTAL	82,45

Comissão Permanente de Licitação
37
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

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



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. GERALDO BASTOS OSTERNO
 LOCAL: LOCALIDADE DE SOARES, MUNICÍPIO MARCO - CE
 DATA: 30/10/2019
 BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	1,20	1,20	0,40	3,46
		SAPATAS PILARES BANHEIROS		10,00	1,20	1,20	0,40	5,76
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		22,00	1,20	1,20	0,40	12,67
		SAPATAS PILARES SALAS E BIBLIOTECA		17,00	1,20	1,20	0,40	9,79
		SAPATAS PILARES DO PÁTIO		13,00	0,50	0,50		3,25
		VIGA BALDRAME DISPENSA E COZINHA		35,30	0,20	0,40		2,82
		VIGA BALDRAME PILARES BANHEIROS		30,90	0,20	0,40		2,47
		VIGA BALDRAME SALAS E BANHEIROS		83,45	0,20	0,40		6,68
		VIGA BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		69,52	0,20	0,40		5,56
		VIGA BALDRAME PILARES PÁTIO		41,87	0,20	0,40		3,35
		PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	0,30	0,15	3,50	0,95
		PILARES BANHEIROS		10,00	0,30	0,15	3,50	1,58
		PILARES SALAS E BANHEIROS		22,00	0,30	0,15	3,50	3,47
		PILARES SALAS E BIBLIOTECA		17,00	0,30	0,15	3,50	2,68
		PILARES PÁTIO		13,00	0,20	0,20	3,00	1,56
		VIGAMENTO SUPERIOR DISPENSA E COZINHA		35,30	0,15	0,30		1,59
		VIGAMENTO SUPERIOR PILARES BANHEIROS		30,90	0,15	0,30		1,39
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BANHEIROS		83,45	0,15	0,30		3,76
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BIBLIOTECA		69,52	0,15	0,30		3,13
		TOTAL						75,90
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/B0	KG					
		SAPATAS PILARES DISPENSA E COZINHA		241,92				241,92
		SAPATAS PILARES BANHEIROS		403,20				403,20
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		887,04				887,04
		SAPATAS PILARES SALAS E BIBLIOTECA		685,44				685,44
		SAPATAS PILARES DO PÁTIO		227,50				227,50
		VIGA BALDRAME DISPENSA E COZINHA		197,68				197,68
		VIGA BALDRAME PILARES BANHEIROS		173,04				173,04
		VIGA BALDRAME SALAS E BANHEIROS		467,32				467,32
		VIGA BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		389,31				389,31
		VIGA BALDRAME PILARES PÁTIO		234,47				234,47
		PILARES DISPENSA E COZINHA		66,15				66,15
		PILARES BANHEIROS		110,25				110,25
		PILARES SALAS E BANHEIROS		242,55				242,55
		PILARES SALAS E BIBLIOTECA		187,43				187,43
		PILARES PÁTIO		109,20				109,20
		VIGAMENTO SUPERIOR DISPENSA E COZINHA		111,20				111,20
		VIGAMENTO SUPERIOR PILARES BANHEIROS		97,34				97,34
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BANHEIROS		262,87				262,87
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BIBLIOTECA		218,99				218,99
		TOTAL						5.312,88
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M3					
		SAPATAS PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	4,80		0,30	8,64
		SAPATAS PILARES BANHEIROS		10,00	4,80		0,30	14,40
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIROS		22,00	4,80		0,30	31,68
		SAPATAS PILARES SALAS E BIBLIOTECA		17,00	4,80		0,30	24,48
		SAPATAS PILARES DO PÁTIO		13,00	2,00		0,30	7,80
		VIGA BALDRAME DISPENSA E COZINHA		35,30		1,00		35,30
		VIGA BALDRAME PILARES BANHEIROS		30,90		1,00		30,90
		VIGA BALDRAME SALAS E BANHEIROS		83,45		1,00		83,45
		VIGA BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		69,52		1,00		69,52
		VIGA BALDRAME PILARES PÁTIO		41,87		1,00		41,87
		PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	0,70	3,50		14,70
		PILARES BANHEIROS		10,00	0,70	3,50		24,50
		PILARES SALAS E BANHEIROS		22,00	0,70	3,50		53,90
		PILARES SALAS E BIBLIOTECA		17,00	0,70	3,50		41,65
		PILARES PÁTIO		13,00	0,80	3,00		31,20
		VIGAMENTO SUPERIOR DISPENSA E COZINHA		35,30		0,75		26,48
		VIGAMENTO SUPERIOR PILARES BANHEIROS		30,90		0,75		23,18
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BANHEIROS		83,45		0,75		62,59
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BIBLIOTECA		69,52		0,75		52,14
		TOTAL						678,37
		TOTAL DIVIDIDO POR 05						135,67
	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2					
		LAJE COZINHA E DISPENSA		6,85	7,52			51,51
		LAJE BANHEIROS		6,00	6,30			37,80
		LAJE BANHEIROS DIRETORIA E SECRETARIA		4,45	1,35			6,01
		LAJE PLATIBANDA		48,00	0,50			24,00
		TOTAL						119,32
	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		PILARES DA FACHADA		14,00	0,45	0,20	4,00	5,04
		TOTAL						5,04
	C0073	Paredes e painéis ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (Øx19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		DISPENSA E COZINHA		35,30		3,00		105,90
		BANHEIROS		30,90		3,00		92,70
		SALAS E BANHEIROS		83,45		3,00		250,35
		SALAS E BIBLIOTECA		69,52		3,00		208,56
		PLATIBANDA FACHADA		78,00		1,00		78,00
		PLATIBANDA INTERNA		42,17		1,00		42,17
		TOTAL						777,68

Paulo José M. Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 080771406-4 CE/RR



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. GERALDO BASTOS OSTERNO
LOCAL: LOCALIDADE DE SOARES, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/10/2019
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			5,36		1,60	8,58
		BANHEIRO FEMININO ALT 1,6 M			5,81		1,60	9,30
							TOTAL	17,87
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DA ALVENARIA X 2	2,00	777,68				1.555,36
		PILARES PÁTIO		13,00	0,80		3,00	31,20
		PILARES FACHADA		14,00	1,10		3,00	46,20
		ÁREA DAS LAJES		119,32				119,32
							TOTAL	1.752,08
C1220		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		DISPENSA E COZINHA INT			40,35		1,60	64,56
		DISPENSA E COZINHA EXT			21,59		1,60	34,54
		BANHEIROS INT			35,10		3,00	105,30
		BANHEIROS EXT			18,60		1,60	29,76
		SALAS E BANHEIROS INT			101,80		1,60	162,88
		SALAS E BANHEIROS EXT			29,20		1,60	46,72
		SALAS E BIBLIOTECA INT			75,64		1,60	121,02
		SALAS E BIBLIOTECA EXT			26,92		1,60	43,07
		PLATIBANDA FACHADA			78,00		1,00	78,00
		PLATIBANDA INTERNA			42,17		1,00	42,17
		PILARES PÁTIO		13,00	0,80		1,60	16,64
		PILARES FACHADA		14,00	1,10		3,00	46,20
							TOTAL	790,87
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		DISPENSA E COZINHA INT			40,35		1,40	56,49
		DISPENSA E COZINHA EXT			21,59		1,40	30,23
		DISPENSA E COZINHA EXT			6,85		3,00	20,55
		BANHEIROS EXT			18,60		1,40	26,04
		BANHEIROS EXT			6,00		3,00	18,00
		SALAS E BANHEIROS INT			101,80		1,40	142,52
		SALAS E BANHEIROS EXT			29,20		1,40	40,88
		SALAS E BANHEIROS EXT			29,20		3,00	87,60
		SALAS E BIBLIOTECA INT			75,64		1,40	105,90
		SALAS E BIBLIOTECA EXT			26,92		1,40	37,69
		SALAS E BIBLIOTECA EXT			26,92		3,00	80,76
		PILARES PÁTIO		13,00	0,80		1,40	14,56
		ÁREA DAS LAJES		119,32				119,32
							TOTAL	780,53
C4756		PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2					
		DISPENSA DE ALIMENTOS			3,00	7,52		22,56
		COZINHA			2,00			2,00
							TOTAL	24,56
C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 60		2,00	1,00	0,10	0,10	0,02
		PORTAS DE 90		11,00	1,30	0,10	0,10	0,14
							TOTAL	0,16
C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
		COZINHA E DISPENSA			40,35		1,60	64,56
		COZINHA E DISPENSA EXT			14,22		1,60	22,75
		BANHEIROS NOVOS			35,10		3,00	105,30
		BANHEIROS NOVOS EXT			12,30		1,60	19,68
		SALAS DE AULA			165,24		1,60	264,38
		SALAS DE AULA EXT			59,32		1,60	94,91
		PILARES FACHADA		14,00	1,10		3,00	46,20
		PLATIBANDA FACHADA			78,00		1,00	78,00
		PLATIBANDA INTERNA			42,17		1,00	42,17
		BANHEIROS			12,20		3,00	36,60
		PILARES PÁTIO		13,00	0,80		1,60	16,64
		PILARES FACHADA		14,00	1,10		3,00	46,20
							TOTAL	837,40
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	837,40				837,40
		ÁREA DA CERÂMICA					TOTAL	837,40
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		PLATIBANDA FRENTE			48,00	0,20		9,60
		PLATIBANDA LATERAL			30,00	0,20		6,00
		MURETA NYLOFOR			58,60	0,20		11,72
		PLATIBANDA INTERNA			42,17	0,20		8,43
							TOTAL	35,75
C1803		MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		FRENTE DO COLEGIO			48,00		0,50	24,00
		LATERAL			30,00		0,50	15,00
							TOTAL	39,00
C4285		FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		SALAS DE AULA NOVAS DIRETORIA E SECRETARIA			126,92			126,92
		SALAS DE AULA NOVAS E BIBLIOTECA			120,33			120,33
							TOTAL	247,25

Comissão Permanente de Licitação
39
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 06071496-4/CE/RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
40
Fls
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/CE

MEMORIA DE CALCULO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA E.E.F. GERALDO BASTOS OSTERNO
LOCAL: LOCALIDADE DE SOARES, MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 30/10/2019
BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		PISOS						
C3001		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2					
		PISO GERAL		515,36				515,36
							TOTAL	515,36
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	M2					
		ÁREA CONSTRUÍDA NOVA (ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD)		515,36				515,36
							TOTAL	515,36
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		515,36				515,36
							TOTAL	515,36
C0837		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		30,80			0,06	1,85
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		30,22			0,06	1,81
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		30,22			0,06	1,81
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		30,22			0,06	1,81
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		30,22			0,06	1,81
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		20,67			0,06	1,24
		ENTRADA DO PRÉDIO		19,92			0,06	1,20
							TOTAL	11,54
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
		PORTA DE VIDRO			3,80			3,80
		PORTAS DE 90		11,00	0,95			10,45
		PORTAS DE 60		2,00	0,65			1,30
							TOTAL	15,55
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DO PÁTIO		168,99				168,99
							TOTAL	168,99
C1889		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
		JANELAS DE 0,5		3,00	0,55			1,65
		JANELAS DE 1,5		13,00	1,55			20,15
		JANELAS DE 2,0		12,00	2,05			24,60
		JANELAS DE 3,0		1,00	3,05			3,05
							TOTAL	49,45
C0387		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M					
		CANTEIRO			28,00			28,00
							TOTAL	28,00
		Cobertura						
C4486		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2					
		COBERTURA SALAS NOVAS		507,52				507,52
							TOTAL	507,52
C4483		CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
		TELHADO NOVO			66,92			66,92
							TOTAL	66,92
C0657		CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M					
		PLATIBANDA TRASEIRA			47,70			47,70
		PLATIBANDA DA FRENTE			47,70			47,70
								0,00
							TOTAL	95,40
		Instalações Elétricas						
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (ILUMINAÇÃO)	PT					
		LUMINÁRIAS 2X40		49,00				49,00
		LUMINÁRIAS 2X20		2,00				2,00
		PAFLON		2,00				2,00
		L EMERG		8,00				8,00
							TOTAL	61,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (TOMADAS)	PT					
		TOMADAS EM GERAL		29,00				29,00
		TOMADAS AR CONDICIONADOS		7,00				7,00
							TOTAL	36,00
C1638		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		49,00				49,00
							TOTAL	49,00
C1661		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C1875		PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN					
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		8,00				8,00
							TOTAL	8,00
C2089		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		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C0327		ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ					
		SISTEMA DE ATERRAMENTO		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
		Instalações Hidraulicas						
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN					
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00				1,00

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771493-4 CE/RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
41
Fis
CPL
Prefeitura Municipal de Marco/Ce

MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REFORMA DA E.E.F. GERALDO BASTOS OSTERNO
LOCAL: LOCALIDADE DE SOARES, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/10/2019
BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
							TOTAL	1,00
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		34,00				34,00
							TOTAL	34,00
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		PONTO AR COND.		7,00				7,00
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		20,00				20,00
							TOTAL	27,00
C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00				7,00
		SANITÁRIOS EM GERAL					TOTAL	7,00
C4635		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00				2,00
		SANITÁRIOS PNE					TOTAL	2,00
C2093		RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00				6,00
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA					TOTAL	6,00
C4068		BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANCADAS DOS BANHEIROS	2	1,54				3,08
		BANCADAS DOS BANHEIROS PNE E DIRETORIA E SECRETARIA	4		0,65	0,45		1,17
		BANCADA DO REFEITÓRIO		1,54				1,54
							TOTAL	5,79
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	10,00				10,00
		BANHEIROS EM GERAL					TOTAL	10,00
C3441		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00				1,00
		BANHEIROS EM GERAL					TOTAL	1,00
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C1151		DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00				9,00
		BANHEIROS EM GERAL					TOTAL	9,00
C1792		MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00				3,00
		BANHEIROS MASCULINO					TOTAL	3,00
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PIWC'S	M	6,00				6,00
		BANHEIROS PNE					TOTAL	6,00
C0632		CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00				7,00
							TOTAL	7,00
C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00				1,00
		REFEITÓRIO					TOTAL	1,00
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	41,10				41,10
		INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS					TOTAL	41,10
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	16,00				16,00
		RAMAIS DE ABASTECIMENTO NO TETO					TOTAL	16,00
C2159		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	5,00				5,00
							TOTAL	5,00
		Esquadrias						
C1988		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN					
		SALAS DE AULA, CANTINA E BANHEIROS		11,00				11,00
							TOTAL	11,00

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771495/4 CE/RR



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. GERALDO BASTOS OSTERNO
LOCAL: LOCALIDADE DE SOARES, MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/10/2019
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					TOTAL	1,00
C4519		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		JANELAS J1		3,00	0,50		0,50	0,75
		JANELAS J2		13,00	1,50		0,50	9,75
		JANELAS J3		12,00	2,00		0,50	12,00
		JANELAS J4		1,00	3,00		1,10	3,30
							TOTAL	25,80
C4949		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		25,80				25,80
							TOTAL	25,80
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 BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
		FRENTE DO COLEGIO		46,00				46,00
		LATERAL		10,30				10,30
							TOTAL	56,30
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					
		PORTÃO ENTRADA			2,00		3,00	6,00
								0,00
							TOTAL	6,00
C4949		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		FECHAMENTO DO RESTANTE DA PORTA DE ENTRADA		7,56				7,56
							TOTAL	7,56
PINTURAS E ACABAMENTOS								
C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
		ÁREA DO REBOCO		780,53				780,53
		DESCONTO DA ÁREA DE TEXTURIZADO		-168,36				-168,36
							TOTAL	612,17
C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		ÁREA DO REBOCO		780,53				780,53
		DESCONTO DA ÁREA DE TEXTURIZADO		-168,36				-168,36
							TOTAL	612,17
C1280		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
		PORTA DE 90		11,00	1,90		2,10	43,89
		PORTA DE 80		2,00	0,70		2,10	2,94
							TOTAL	46,83
C2232		REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		MOLDURAS		12,00	9,58	1,10		126,46
		PAREDES DAS MOLDURAS		96,91				96,91
							TOTAL	223,37
URBANIZAÇÃO								
COMP.		MOLDURA	UN					
				12,00				12,00
							TOTAL	12,00
C1430		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		CANTEIROS		33,39				33,39
		GRAMA ENTRADA		38,76				38,76
							TOTAL	72,15
C3061		ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN					
				9,00				9,00
							TOTAL	9,00
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN					
		BANCOS DOS CANTEIROS		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
C1620		LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN					
		EEF GERALDO BASTOS OSTERNO		23,00				23,00
							TOTAL	23,00
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		720,00				720,00
							TOTAL	720,00

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714954

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0607714954 CE/RR