



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
<b>Serviços Preliminares</b>								
C183T		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		4,00		3,00	12,00
		PLACA DA OBRA						
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
<b>Movimento de Terra</b>								
C2789		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3					
		SAPATAS PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	1,20	1,20	1,50	12,96
		SAPATAS PILARES BANHEIRO		10,00	1,20	1,20	1,50	21,60
		SAPATAS PILARES SALAS E BIBLIOTECA		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 PATIO		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 BANHEIRO		30,90	0,30	0,30	0,40	3,71
		VIGA BALDRAME SALAS E BANHEIRO		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 PATIO		41,87	0,30	0,30	0,40	5,02
		PIELES MOLDURA		14,00	0,50	0,30	1,00	3,52
							<b>TOTAL</b>	<b>194,27</b>
C2928		ATERRO E/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 BANHEIRO		10,00	1,20	1,20	1,00	14,40
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIRO		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 PATIO		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 BANHEIRO		30,90	0,10	0,10	0,10	0,31
		VIGA BALDRAME SALAS E BANHEIRO		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 PATIO		41,87	0,10	0,10	0,10	0,42
		PIELES MOLDURA		14,00	0,15	0,10	0,10	0,21
							<b>TOTAL</b>	<b>83,68</b>
C0325		ATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3					
		PISO DAS SALAS NOVAS			515,36		0,10	51,54
							<b>TOTAL</b>	<b>51,54</b>
<b>Fundações e Estruturas</b>								
C1411		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. > 5CM	M2					
		SAPATAS PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	1,20	1,20		8,64
		SAPATAS PILARES BANHEIRO		10,00	1,20	1,20		14,40
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIRO		22,00	1,20	1,20		31,68
		SAPATAS PILARES SALAS E BIBLIOTECA		17,00	1,20	1,20		24,48
		SAPATAS PILARES DO PATIO		13,00	0,50	0,50		3,25
							<b>TOTAL</b>	<b>82,45</b>
04985		CONCRETO FCK = 30MPa, TRINÇÃO 1:2:10 (CIMENTO/AREIA MÉDIA) BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400L AF. 072016	M3					
		SAPATAS PILARES DISPENSA E COZINHA		6,00	1,20	1,20	0,40	3,46
		SAPATAS PILARES BANHEIRO		10,00	1,20	1,20	0,40	5,76
		SAPATAS PILARES SALAS E BANHEIRO		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 PATIO		13,00	0,50	0,50		3,25
		VIGA BALDRAME DISPENSA E COZINHA		35,30	0,20	0,20	0,40	2,82
		VIGA BALDRAME PILARES BANHEIRO		30,90	0,20	0,20	0,40	2,47
		VIGA BALDRAME SALAS E BANHEIRO		83,45	0,20	0,20	0,40	6,68
		VIGA BALDRAME SALAS E BIBLIOTECA		69,52	0,20	0,20	0,40	5,56
		VIGA BALDRAME PILARES PATIO		41,87	0,20	0,20	0,40	3,38
		PIELES DISPENSA E COZINHA		6,00	0,30	0,15	3,50	0,95
		PIELES BANHEIRO		10,00	0,30	0,15	3,50	1,58
		PIELES SALAS E BANHEIRO		22,00	0,30	0,15	3,50	3,47
		PIELES SALAS E BIBLIOTECA		17,00	0,30	0,15	3,50	2,68
		PIELES PATIO		13,00	0,20	0,20	3,00	1,56
		VIGAMENTO SUPERIOR DISPENSA E COZINHA		35,30	0,15	0,30		1,58
		VIGAMENTO SUPERIOR PILARES BANHEIRO		30,90	0,15	0,30		1,39
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BANHEIRO		83,45	0,15	0,30		3,76
		VIGAMENTO SUPERIOR SALAS E BIBLIOTECA		69,52	0,15	0,30		3,13
							<b>TOTAL</b>	<b>75,90</b>

*Paulo José*  
Paulo José de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 030771436-4 CE/RR



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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



MEMÓRIA DE  
CÁLCULO

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 SET/PRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C0214	ARMADURA C/A-DIA MÉDIA De 6,5 A 10,0mm		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		187,68				187,68
		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					5.912,88	
C1456	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X		MES					
		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		59,90
		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	
741414	LAJE PRE-MOLDADA BETA II TIPO 10X10XVAGS 4,00Mx10,00M VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA. CAPEAMENTO COM CONCRETO COMPA. E CORRIMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA.		M2					
		LAJE COZINHA E DISPENSA		6,85		7,51		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		
C0006	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TELHO FURADO. C/ ARGAMASSA BETA A C/ CAL HIDRATADA (1:1:6)		M3					
		PILARES DA FACHADA		14,00	0,45	0,20	4,00	5,04
		TOTAL					5,04	
C0073	Paredes e painéis ALVENARIA DE TELHO CERÂMICO FURADO (10x10x10) COM ARGAMASSA BETA DE CAL HIDRATADA E GESSO (1:1:6)		M2					
		COZINHA E DISPENSA		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		
C4679	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E 2cm		M2					
		BANHEIRO MASCULINO ALT 1,8 M		5,36		1,60		8,58
		BANHEIRO FEMININO ALT 1,8 M		5,81		1,60		9,30
		TOTAL				17,87		
C0776	CHAMECO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENESAR TRACO 1:3 E 0,25:1 Gesso P/ PAREDE.		M2					
		AREA DA ALVENARIA K2	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
		AREA DAS LAJES		119,32				119,32
		TOTAL				1.752,08		

*Paulo José Moura Sousa*  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 00011111-1/CE/RR



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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



MEMORIA DE  
CALCULO

PRDP: 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 - DESCONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LAISG	ALT	VALOR TOTAL
C126		EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA DE PENEIRAR, TRACÇO 1:5	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
07520		MASSA ÚNICA PARA ACRÉSCIMO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACÇO 1:2:3. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 02/2014	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			13,60		1,40	19,04
		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
		AGA DAS LAJES		119,32				119,32
								TOTAL
								780,53
04756		PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. 2,0CM	M2					
		DISPENSA DE ALIMENTOS - COZINHA		3,00	7,52			22,56
				2,00				3,00
								TOTAL
								24,56
02886		VERSA 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
04445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PISAPISÉ - 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
		SALA DE NULA			165,24		1,60	264,38
		SALAS DE AULA EXT			59,32		3,60	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			12,30		3,00	36,90
		PILARES PÁTIO		13,00	0,80		1,60	16,64
		PILARES FACHADA		14,00	1,10		3,00	46,20
								TOTAL
								837,40
01123		REJUNTAMENTO DI ARD. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PISAPISÉ E PORCELANATO (PAREDE/PIED)	M2	837,40				837,40
		ÁREA DA CERÂMICA						TOTAL
								837,40
00773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		PLATIBANDA FRENTE			48,00		0,20	9,60
		PLATIBANDA LATERAL			30,00		0,20	6,00
		MURETA NYLDFOR			58,60		0,20	11,72
		PLATIBANDA INTERNA			42,17		0,20	8,43
								TOTAL
								35,75
07885		MURETA C/ GLEB. MACHO, REBOADA, INCL. FUND.ÇÕES	M2					
		FRENTE DO COLEGIO			48,00		0,50	24,00
		LATERAL			30,00		0,50	15,00
								TOTAL
								39,00
03001		PISOS CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PISAPISÉ-4 - P/ PISO	M2					
		PISO GERAL		515,36				515,36
								TOTAL
								515,36

Paulo José de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 030771496 - 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	COL.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LAJG.	ALY.	VALOR TOTAL
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 6/ PENETRAS, TRAÇO 1:3 - EDPn 3cm	M2					
		AREA CONSTRUIDA NOVA (AREA RETRADA DO AUTO CAD)		515,36				515,36
							TOTAL	515,36
C1123		REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2cm em CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PANELEPISO)	M2					
		AREA DO PISO		515,36				515,36
							TOTAL	515,36
C0957		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL (BETUNEDRA PLASTRO)	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 PÉDICO		15,32			0,06	1,20
							TOTAL	11,54
C2284		SOLEIRA DE GRANITO 1x15cm	M					
		PORTA DE VIDRO			3,80			3,80
		PORTAS DE BR		11,00	0,95			10,45
		PORTAS DE BR		2,00	0,65			1,30
							TOTAL	35,55
C0628		PISO INTERTRAVADO TIPO TROVIMMO (20 X 10 X 4CM) CRUA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DO PATIO		168,99				168,99
							TOTAL	168,99
C1869		PERFIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
		JANELAS DE 0,5		3,00	0,53			1,65
		JANELAS DE 1,5		13,00	1,53			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		BANQUETEIRO P/D DE CONCRETO P/B-MOLDADO (7,20x0,25x0,15m)	M					
		CAVETEIRO			28,00			28,00
							TOTAL	28,00
		<b>Cobertura</b>						
C4495		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2					
		COBERTURA SALAS NOVAS		507,52				507,52
							TOTAL	507,52
C4483		CUNHEIRA TELHA CERÂMICA ENBOCADA	M					
		TELHADO NOVO			66,92			66,92
							TOTAL	66,92
04207		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANEADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 23 LM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 20/21/16	M					
		PLATIBANDA TRASERA			47,70			47,70
		PLATIBANDA DA FRENTE			47,70			47,70
							TOTAL	95,40
		<b>Instalações Elétricas</b>						
03139		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (ILUMINAÇÃO)	UN					
		LUMINARIAS 2x60			49,00			49,00
		LUMINARIAS 2x30			2,00			2,00
		PAPLON			2,00			2,00
		LEMERG			8,00			8,00
							TOTAL	61,00
03142		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (TOMADAS)	UN					
		TOMADAS EM GERAL			29,00			29,00
		TOMADA PAR CONDICIONADORES			7,00			7,00
							TOTAL	36,00
C1658		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		PENGENTE OU PLAFONIER C/ GLOBOS LÉTOSOS C/ LÂMPADA DE 60W	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO			2,00			2,00
							TOTAL	2,00
97590		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UN					
		ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			8,00			8,00
							TOTAL	8,00
C2094		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X312X85mm C/ BARRAMENTO	UN					
		QUADRO GERAL			1,00			1,00
							TOTAL	1,00
C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 333X332X85mm C/ BARRAMENTO	UN					
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			1,00			1,00
							TOTAL	1,00

*Paulo José Moura Sousa*  
Engenheiro Civil  
2024.100771495-4 CEERR



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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



MEMÓRIA DE  
CÁLCULO

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%

226,1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LAPSE	ALT.	VALOR TOTAL
C837		ATERRAMENTO COMPLETO C/ 1 HASTES COPPERWELD P/ PARÁ-RAIOS	CJ	1,00				1,00
		SISTEMA DE ATERRAMENTO						1,00
		<b>Instalações Hidráulicas</b>						
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00				1,00
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA						1,00
								1,00
83952		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25-MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CRUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	UN	34,00				34,00
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO						34,00
								34,00
C1990		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00				7,00
		PORTO AR. COND.		24,00				24,00
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA						27,00
								27,00
88021		VAZO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ADOPLADA, LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 13/2013	UN	7,00				7,00
		SANITÁRIOS EM GERAL						7,00
								7,00
C4935		SACIA SANITÁRIA PARA CADEMIANTES C/ ACSENTO (APERTURA FRONTAL)	UN	2,00				2,00
		SANITÁRIOS PNE						2,00
								2,00
C2083		RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00				6,00
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA						6,00
								6,00
C4068		BANCADA DE BANHEIRO CINZA 1,20x2m	M2	1,54	0,65	0,45		3,08
		BANCADAS DOS BANHEIROS		4				1,17
		BANCADAS DOS BANHEIROS PNE E DIRETORIA E SECRETARIA						1,54
		BANCADA DO REFEITÓRIO						5,79
								5,79
C1885		COISA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00				2,00
		REFEITÓRIO						2,00
								2,00
C1886		COISA DE LAMINADO EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00				10,00
		BANHEIROS EM GERAL						10,00
								10,00
C3441		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00				1,00
		BANHEIROS EM GERAL						1,00
								1,00
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00				3,00
								3,00
								3,00
C1151		DUCHA PVC CRONADO (INSTALADO)	UN	9,00				9,00
		BANHEIROS EM GERAL						9,00
								9,00
C1782		MIXTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00				3,00
		BANHEIROS MASCULINO						3,00
								3,00
C1686		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ USO INOX. PAVIS	M	6,00				6,00
		BANHEIROS PNE						6,00
								6,00
C0852		CADA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00				7,00
								7,00
								7,00
C3601		CADA DE BORDURAS EM ALVENARIA	UN	1,00				1,00
		REFEITÓRIO						1,00
								1,00
C2584		TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=126mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	41,10				41,10
		INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS						41,10
								41,10
C2617		TUBO PVC BOLD, MARROM D= 32mm (1")	M	16,00				16,00
		RAMAL DE ABASTECIMENTO AO TETO						16,00
								16,00
C2104		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 52mm (1 1/4")	UN	5,00				5,00
								5,00
								5,00
C1889		<b>Esquadrias</b> PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA (UMA FOLHA) (0,80x 2,10m)	UN	11,00				11,00
		SALAS DE AULA, CANTINA E BANHEIROS						11,00
								11,00
								11,00

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

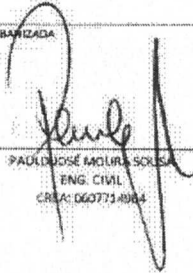


MEMÓRIA DE  
CÁLCULO

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%

Q25.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LABR.	ALT.	VALOR TOTAL
C185		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (6,80x7,10m) BANHEIROS SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA	UN	2,00				2,00 2,00
C4617		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABIR, SEM BANDEIRA A ÉQUILIBRADA, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PORTAS DOS BANHEIROS MASCULINO PORTAS DOS BANHEIROS FEMININO BANHEIROS ACESSIBILIDADE	M2	2,00 3,00 2,00	0,60 0,60 0,80		1,60 1,60	1,92 2,88 2,88 7,68
C1871		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10m) E=10mm ENTRADA DO COLEGIO	DJ	1,00				1,00 1,00
W4570		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA, AF_372919 JANELAS J1 JANELAS J2 JANELAS J3 JANELAS J4	M2	3,00 13,00 12,00 1,00	0,50 0,50 2,00 3,00		0,50 0,50	0,75 9,75 12,00 3,30 25,80
C4725		GERÇA GRADIL NYLON FOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA, EM PÓDRE 40x80MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM FOLHETA POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FRONTE DO COLEGIO LATERAL	M	46,00 10,30				46,00 10,30 56,30
C4657		PORTÃO DESLIZANTE NYLON FOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ADESORIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM PORTÃO ENTRADA	M2		2,00		3,00	6,00 6,00
C488		VIDRO TEMPERADO PICOLDR CÁMERA 6+6MM COLOCADO FECHAMENTO DO RESTANTE DA PORTA DE ENTRADA	FF2	7,56				7,56 7,56
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
26483		AF_06/72014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS ÁREA DO REBOCO DESCONTO DA ÁREA DE TEXTURIZADO	M2	780,53 -168,36				780,53 -168,36 612,17
C1286		EMBASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CÁMERA DE PVA ÁREA DO REBOCO DESCONTO DA ÁREA DE TEXTURIZADO	M2	780,53 -168,36				780,53 -168,36 612,17
C1289		EMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUINAS DE MADEIRA PORTA DE 80 PORTA DE 60	M2	11,00 2,00	1,90 0,70		2,10 2,10	43,89 2,94 46,83
BB411		AF_06/72014 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES MOLDURAS PAREDES DAS MOLDURAS	M2	12,00 96,91	9,58	1,10		126,46 96,91 223,37
<b>URBANIZAÇÃO</b>								
COMP.		MOLDURA	LN1	12,00				12,00 12,00
C1430		GRAMA EM PLACAS 6+9 CM FORNECIMENTO E PLANTIO CANTEROS GRAMA ENTRADA	M2	33,39 38,76				33,39 38,76 72,15
C3081		ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	9,00				9,00 9,00
C1620		LETRERO - LETRA EM CADA DE ZINCO, H= 20CM EEF GERALDO BASTOS OSTERNO	UN	23,00				23,00 23,00
<b>Limpeza Geral</b>								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA LIMPEZA FINAL	M2	720,00				720,00 720,00

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: D60773-4/084