



**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. SÃO FRANCISCO  
LOCAL: DISTRITO DE TRIÂNGULO DE MARCO, MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 29/08/2019  
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>								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
C1043		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	M3					
		BLOCO DAS SALAS DE AULA		2,00	95,60	0,15	3,00	86,04
		BANHEIROS (SERÁ DEMOLIDO APENAS NA CONCLUSÃO DOS BANHEIROS NOVOS)			33,65	0,15	3,00	15,14
		CANTINA			95,15	0,15	3,00	15,82
		MURO			72,53	0,15	2,50	27,92
							<b>TOTAL</b>	<b>144,92</b>
C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2					
		COBERTA DAS SALAS CANTINA E BANHEIROS		108,02				108,02
		COBERTURA DAS SALAS		104,42				104,42
							<b>TOTAL</b>	<b>212,44</b>
C3278		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H					
		03 DIAS		24,00				24,00
							<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>
C1066		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2					
		PISO DA ÁREA DEMOLIDADA		889,48				889,48
							<b>TOTAL</b>	<b>889,48</b>
C2316		TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2					
		FECHAMENTO DO ACESSO DO BANHEIRO PARA A OBRA			14,72		3,00	44,16
							<b>TOTAL</b>	<b>44,16</b>
C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3					
		MATERIAL DE DEMOLIÇÃO PISO		889,48			0,05	44,47
		MATERIAL DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA		144,92				144,92
							<b>TOTAL</b>	<b>189,39</b>
<b>Movimento de Terra</b>								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3					
		SAPATAS GERAL		31,00	1,54	1,55	1,50	111,00
		VIGAS BALDRAME			270,16	0,30	0,40	32,42
							<b>TOTAL</b>	<b>143,41</b>
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		SAPATAS GERAL		31,00	1,54	1,55	1,00	74,00
		VIGAS BALDRAME			270,16	0,10	0,10	2,70
							<b>TOTAL</b>	<b>76,70</b>
<b>Fundações e Estruturas</b>								
C1611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2					
		SAPATAS GERAL		31,00	1,54	1,55		74,00
							<b>TOTAL</b>	<b>74,00</b>
C0844		CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		VOLUME DO CONCRETO		173,31				173,31
							<b>TOTAL</b>	<b>173,31</b>
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		PESO DO AÇO		8665,50				8665,50
							<b>TOTAL</b>	<b>8.665,50</b>
C1400		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M3					
		VOLUME INDICADO EM PROJETO		791,50				791,50
							<b>TOTAL</b>	<b>791,50</b>
							<b>TOTAL DIVIDIDO POR 05</b>	<b>158,30</b>
C4420		LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO- VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2					
		LAJE PAV SUPERIOR		546,67				
		LAJE PLATIBANDA			27,29	0,45		12,28
							<b>TOTAL</b>	<b>12,28</b>
C0056		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
		PILARES DA FACHADA		9,00	0,45	0,30	6,20	7,53
							<b>TOTAL</b>	<b>7,53</b>
C4766		LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMS					
		1ª LAJE		1,00	659,23			659,23
		2ª LAJE		1,00	546,66			546,66
							<b>TOTAL</b>	<b>1.205,89</b>
C4762		LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMS					
		1ª LAJE		1,00	659,23			659,23
		2ª LAJE		1,00	546,66			546,66
							<b>TOTAL</b>	<b>1.205,89</b>
<b>Paredes e painéis</b>								

*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. SÃO FRANCISCO  
 LOCAL: DISTRITO DE TRIÂNGULO DE MARCO, MUNICIPIO MARCO - CE  
 DATA: 29/08/2019  
 BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		BLOCO ADM E BANHEIROS PAV TÉRREO			106,12		3,00	318,36
		SALAS DE AULA PAV TÉRREO			130,48		3,00	391,44
		CANTINA E REFEITORIO			25,00		3,00	75,00
		COBOGÓS CANTINA E REFEITORIO			13,20		1,60	21,12
		SALAS DE AULA PAV SUPERIOR			217,57		3,00	652,71
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR			53,29		1,20	63,95
		PLATIBANDA TOTAL			108,29		1,20	129,95
		FECHAMENTO DO ACESSO AO COLÉGIO ANTIGO			4,57		3,00	13,71
		<b>TOTAL</b>						<b>1.666,24</b>
C0806		COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2		13,20		1,40	18,48
		<b>TOTAL</b>						<b>18,48</b>
C4070		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIRO MASCULINO ALT 1,6 M			11,68		1,60	18,69
		MICTÓRIO		3,00	0,40		1,00	1,20
		BANHEIRO FEMININO ALT 1,6 M			13,05		1,60	20,88
		<b>TOTAL</b>						<b>40,77</b>
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	1666,24				3.332,48
		PILARES DA FACHADA		9,00	1,20		6,20	66,96
		PÓRTICO	2,00	10,10				20,20
		<b>TOTAL</b>						<b>3.419,64</b>
C1220		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		BLOCO ADM PAV TÉRREO (INT/EXT)			101,82		1,60	162,91
		BANHEIROS PAV TÉRREO			63,62		2,70	171,77
		SALAS DE AULA PAV TÉRREO (INT/EXT)			202,04		1,60	323,26
		CANTINA E REFEITORIO			42,50		1,60	68,00
		PAREDE DOS COBOGÓS CANTINA E REFEITORIO			13,20		1,60	21,12
		SALAS DE AULA PAV SUPERIOR (INT/EXT)			394,91		1,60	631,86
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR			53,29		1,20	63,95
		PLATIBANDA FRENTE			27,30		1,20	32,76
		PILARES DA FACHADA		9,00	1,20		6,20	66,96
		PÓRTICO FRENTE		10,10				10,10
		<b>TOTAL</b>						<b>1.552,69</b>
C3408		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		BLOCO ADM PAV TÉRREO (INT/EXT)			101,82		1,40	142,55
		ÁREA EXTERNA			43,43		3,00	130,29
		BANHEIROS PAV TÉRREO			63,62		1,40	89,07
		SALAS DE AULA PAV TÉRREO (INT/EXT)			202,04		1,40	282,86
		ÁREA EXTERNA			61,35		3,00	184,05
		CANTINA E REFEITORIO			42,50		1,40	59,50
		PAREDE DOS COBOGÓS CANTINA E REFEITORIO			13,20		1,60	21,12
		SALAS DE AULA PAV SUPERIOR (INT/EXT)			394,91		1,40	552,87
		ÁREA EXTERNA			108,30		3,00	324,90
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR			53,29		1,20	63,95
		RESTANTE DA PLATIBANDA			81,00		1,20	97,20
		PÓRTICO TRÁS		10,10				10,10
		FECHAMENTO DO ACESSO AO COLÉGIO ANTIGO		2,00	4,57		3,00	27,42
		<b>TOTAL</b>						<b>1.985,87</b>
C2666		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 90		4,00	1,00	0,10	0,10	0,04
		PORTAS DE 90		24,00	1,30	0,10	0,10	0,31
		<b>TOTAL</b>						<b>0,35</b>
C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DO EMBOÇO TOTAL		1552,69				1.552,69
		<b>TOTAL</b>						<b>1.552,69</b>
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1552,69				1.552,69
		ÁREA DA CERÂMICA						1.552,69
		<b>TOTAL</b>						<b>1.552,69</b>
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		PLATIBANDA TOTAL DO COLÉGIO			108,29		0,20	21,66
		<b>TOTAL</b>						<b>21,66</b>
C1803		MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		FRENTE DO COLEGIO		72,56			0,50	36,28

*[Handwritten signature and stamp]*

Comissão Permanente de Licitação  
 43  
 Fis  
 C.P.L.  
 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. SÃO FRANCISCO -  
 LOCAL: DISTRITO DE TRIÂNGULO DE MARCO, MUNICÍPIO MARCO - CE  
 DATA: 29/08/2019  
 BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
<b>TOTAL</b>								<b>36,28</b>
C4285		FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		BLOCO DOS BANHEIROS E ADM		148,13				148,13
		SALAS DE AULA PAV TÉRREO		325,52				325,52
		SALAS DE AULA PAV SUPERIOR		546,67				546,67
<b>TOTAL</b>								<b>1.020,32</b>
<b>PISOS</b>								
C3001		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2					
		PISO DO PAV TÉRREO		756,92				756,92
		PISO DO PAV SUPERIOR		635,09				635,09
<b>TOTAL</b>								<b>1.392,01</b>
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2					
		PISO DO PAV TÉRREO		756,92				756,92
		PISO DO PAV SUPERIOR		635,09				635,09
<b>TOTAL</b>								<b>1.392,01</b>
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		1392,01				1392,01
<b>TOTAL</b>								<b>1.392,01</b>
C0837		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		PISO DO PAV TÉRREO		756,92			0,05	37,85
		PEÇAS DO ACABAMENTO DO JARDIM		87,24			0,03	2,62
<b>TOTAL</b>								<b>40,46</b>
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M					
		PORTA DE VIDRO ENTRADA		1,00	2,60			2,60
		PORTA DE VIDRO SAÍDA		1,00	3,00			3,00
		PORTAS DE 90		24,00	0,95			22,80
		PORTAS DE 80		4,00	0,65			2,60
		LIMITE DO PASSEIO COM O PÁTIO			57,67			57,67
<b>TOTAL</b>								<b>88,67</b>
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DO PÁTIO		171,29				171,29
<b>TOTAL</b>								<b>171,29</b>
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DO PÁTIO		12,30				12,30
<b>TOTAL</b>								<b>12,30</b>
C1889		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M					
		JANELAS DE 0,5		5,00	0,55			2,75
		JANELAS DE 1,5		23,00	1,55			35,65
		JANELAS DE 2,0		47,00	2,05			96,35
<b>TOTAL</b>								<b>134,75</b>
<b>Cobertura</b>								
C4466		COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2					
		SALAS DE AULA E ESCADAS		606,35				606,35
		CANTINA E REFEITÓRIO		106,46				106,46
<b>TOTAL</b>								<b>712,81</b>
C4463		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M					
		SALAS DE AULA E ESCADAS		71,01				71,01
		CANTINA E REFEITÓRIO		17,39				17,39
<b>TOTAL</b>								<b>88,40</b>
C2460		TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M					
		SALAS DE AULA		4,00	7,35			29,40
		SALAS DE AULA		4,00	7,00			28,00
		SALAS DE AULA		4,00	6,40			25,60
<b>TOTAL</b>								<b>83,00</b>
C0657		CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M					
		SALAS DE AULA E ESCADAS		164,77				164,77
		SALAS DE AULA PLATIBANDA		24,15				24,15
<b>TOTAL</b>								<b>188,92</b>
<b>Instalações Elétricas</b>								
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (ILUMINAÇÃO)	PT					
		LUMINÁRIAS 2X40		150,00				150,00
		LUMINÁRIAS 2X20		10,00				10,00
		PAFLON		5,00				5,00
		L EMERG		38,00				38,00
<b>TOTAL</b>								<b>203,00</b>
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (TOMADÁS)	PT					
		TOMADAS EM GERAL		88,00				88,00
		TOMADAS AR CONDICIONADOS		37,00				37,00
<b>TOTAL</b>								<b>125,00</b>
C1638		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN					
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		150,00				150,00

*[Handwritten signature]*  
 SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
 Prefeitura Municipal de Marco/CE



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
44  
Fis  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco/Ce

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO  
LOCAL: DISTRITO DE TRIÂNGULO DE MARCO, MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 29/08/2019  
BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL	
								<b>TOTAL</b>	<b>150,00</b>
	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN						
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		10,00					10,00
								<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>
	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN						
		ILUMINAÇÃO DO BLOCO		5,00					5,00
								<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN						
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		38,00					38,00
								<b>TOTAL</b>	<b>38,00</b>
	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						
		LAB INFORMÁTICA		10,00					10,00
								<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>
	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN						
		QUADRO GERAL		1,00					1,00
								<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN						
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		4,00					4,00
								<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN						
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		1,00					1,00
								<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M						
		LINHA CENTRAL TÉRREO		98,88					98,88
		LINHA CENTRAL SUPERIOR		75,27					75,27
								<b>TOTAL</b>	<b>174,15</b>
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M						
		LINHA CENTRAL		522,45					522,45
								<b>TOTAL</b>	<b>522,45</b>
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HÁSTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	CJ						
		SISTEMA DE ATERRAMENTO		1,00					1,00
								<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
		<b>Instalações Hidraulicas</b>							
	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN						
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		1,00					1,00
								<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						
		SISTEMA DE ABASTECIMENTO		44,00					44,00
								<b>TOTAL</b>	<b>44,00</b>
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						
		PONTO AR COND.		37,00					37,00
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		37,00					37,00
								<b>TOTAL</b>	<b>74,00</b>
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN						
		SANITÁRIOS EM GERAL		8,00					8,00
								<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>
	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN						
		SANITÁRIOS PNE		2,00					2,00
								<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN						
		SISTEMA DE ÁGUA SERVIDA		12,00					12,00
								<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2						
		BANCADAS DOS BANHEIROS		2,00	2,90	0,55			3,19
		BANCADAS DOS BANHEIROS PNE E DIRETORIA E SECRETARIA		3,00	0,80	0,55			1,32
		BALCÃO DO REFEITORIO			3,00	0,50			1,50
		BANCADA DO REFEITORIO		4,17					4,17
								<b>TOTAL</b>	<b>10,18</b>
	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN						
		REFEITORIO		3,00					3,00
								<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN						
		BANHEIROS EM GERAL		9,00					9,00
								<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>
	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M						
		PAV. TÉRREO		16,00	5,80				92,80

*Ferreira*  
DIRETOR DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
45  
PIS  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO  
LOCAL: DISTRITO DE TRIÂNGULO DE MARCO, MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 29/08/2019  
BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		PAPV SUPERIOR		21,00	3,00			63,00
		<b>TOTAL</b>						<b>155,80</b>
C4777		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TÉRREO		16,00	5,80			92,80
		PAPV SUPERIOR		21,00	3,00			63,00
		<b>TOTAL</b>						<b>155,80</b>
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00				10,00
		BANHEIROS EM GERAL						<b>TOTAL 10,00</b>
C1792		MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00				3,00
		BANHEIROS MASCULINO						<b>TOTAL 3,00</b>
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX -PWC'S	M	8,00				8,00
		BANHEIROS PNE						<b>TOTAL 8,00</b>
C0632-		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00				7,00
		<b>TOTAL</b>						<b>7,00</b>
C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN*	1,00				1,00
		REFEITÓRIO						<b>TOTAL 1,00</b>
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	45,40				45,40
		INTERLIGAÇÃO DAS CAIXAS						<b>TOTAL 45,40</b>
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	57,60				57,60
		RAMAIS DE ABASTECIMENTO CAIXA DE ÁGUA ATÉ OS BANHEIROS						<b>TOTAL 57,60</b>
C2159		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00				4,00
		<b>TOTAL</b>						<b>4,00</b>
		<b>Esquadrias</b>						
C1988		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN					
		PAV TÉRREO		13,00				13,00
		PAV SUPERIOR		11,00				11,00
		<b>TOTAL</b>						<b>24,00</b>
C1985		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN					
		BANHEIROS SALA DOS PROFESSORES E DIRETORIA		4,00				4,00
		<b>TOTAL</b>						<b>4,00</b>
C4517		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		PORTAS DOS BANHEIROS MASCULINO		4,00	0,60		1,60	3,84
		PORTAS DOS BANHEIROS FEMININO		5,00	0,60		1,60	4,80
		BANHEIROS ACESSIBILIDADE		4,00	0,90		1,60	5,76
		<b>TOTAL</b>						<b>14,40</b>
C1971		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00				1,00
		ENTRADA DO COLÉGIO						<b>TOTAL 1,00</b>
C4519		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		PAV TÉRREO 0,5X0,5		5,00	0,50		0,50	1,25
		PAV TÉRREO 1,5X0,5		12,00	1,50		0,50	9,00
		PAV TÉRREO 2,0X0,5		20,00	2,00		0,50	20,00
		PAV SUPERIOR 1,5X0,5		11,00	1,50		0,50	8,25
		PAV SUPERIOR 2,0X0,5		27,00	2,00		0,50	27,00
		<b>TOTAL</b>						<b>65,50</b>
C4949		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		65,50				65,50
		<b>TOTAL</b>						<b>65,50</b>
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 COLÉGIO		69,56				69,56
		<b>TOTAL</b>						<b>69,56</b>
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			2,50		2,50	6,25
		PORTÃO DE ACESSO A QUADRA			3,00		2,10	6,30
		<b>TOTAL</b>						<b>12,55</b>

*Handwritten signature and stamp*



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão de Licitação  
46  
C.P.L.  
Prefeitura Municipal de Marco

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DA E. E. F. SÃO FRANCISCO  
LOCAL: DISTRITO DE TRIÂNGULO DE MARCO, MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 29/08/2019  
BDI= 25,86%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		FECHAMENTO DO RESTANTE DA PORTA DE ENTRADA		2,00	0,63			1,26
								<b>TOTAL</b>
								1,26
	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M					
		ESCADA		17,75				17,75
								0,00
								<b>TOTAL</b>
								17,75
		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
		BLOCO ADM PAV TÉRREO (INT/EXT)			101,82		1,40	142,55
		BANHEIROS PAV TÉRREO			63,62		1,40	89,07
		SALAS DE AULA PAV TÉRREO (INT/EXT)			202,04		1,40	282,86
		CANTINA E REFEITÓRIO			42,50		1,40	59,50
		PAREDE DOS COBOGÓS CANTINA E REFEITÓRIO			13,20		1,60	21,12
		SALAS DE AULA PAV SUPERIOR (INT/EXT)			394,91		1,40	552,87
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR			53,29		1,20	63,95
		ÁREA DO FORRO DE GESSO		1020,32				1020,32
		PÓRTICO TRÁS		10,10				10,10
								<b>TOTAL</b>
								2.242,33
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		BLOCO ADM PAV TÉRREO (INT/EXT)			101,82		1,40	142,55
		BANHEIROS PAV TÉRREO			63,62		1,40	89,07
		SALAS DE AULA PAV TÉRREO (INT/EXT)			202,04		1,40	282,86
		CANTINA E REFEITÓRIO			42,50		1,40	59,50
		PAREDE DOS COBOGÓS CANTINA E REFEITÓRIO			13,20		1,60	21,12
		SALAS DE AULA PAV SUPERIOR (INT/EXT)			394,91		1,40	552,87
		GUARDA CORPO PAV SUPERIOR			53,29		1,20	63,95
		PÓRTICO TRÁS		10,10				10,10
								<b>TOTAL</b>
								1.222,01
	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2					
		ÁREA EXTERNA BLOCO ADM E BANHEIROS (DUAS DEMÃOS)		2,00	43,43		3,00	260,58
		ÁREA EXTERNA SALAS DE AULA TÉRREO (DUAS DEMÃOS)		2,00	61,35		3,00	368,10
		ÁREA EXTERNA SALAS DE AULA PAV SUPERIOR (DUAS DEMÃOS)		2,00	108,30		3,00	649,80
		PLATIBANDA LATERAL			81,00		1,20	97,20
								<b>TOTAL</b>
								1.375,68
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
		PORTA DE 90		24,00	1,85		2,10	93,24
		PORTA DE 60		4,00	1,25		2,10	10,50
								<b>TOTAL</b>
								103,74
	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		PAREDE DA FACHADA		115,76				115,76
		MOLDURAS		7,50	15,38	1,05		121,12
								<b>TOTAL</b>
								236,88
		<b>URBANIZAÇÃO</b>						
	COMP.	MOLDURA	UN					
		MOLDURAS DA FACHADA		7,50				7,50
								<b>TOTAL</b>
								7,50
	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2					
		GRAMA ENTRADA		23,79				23,79
								<b>TOTAL</b>
								23,79
	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN					
		ÁRVORES DA FACHADA		5,00				5,00
								<b>TOTAL</b>
								5,00
	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN					
		BANCOS DO PÁTIO		7,00				7,00
								<b>TOTAL</b>
								7,00
	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN					
		EEF SÃO FRANCISCO		15,00				15,00
								<b>TOTAL</b>
								15,00
		<b>Limpeza Geral</b>						
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		*LIMPEZA FINAL		1064,44				1.064,44
								<b>TOTAL</b>
								1.064,44

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

*[Handwritten signature]*  
Paulo José Moura Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA: 0607714964