





MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

PROJ.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DE UM PREDO PARA O FUNCIONAMENTO DO SAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
CONSOGLDADO LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 07/06/2022

B01 = 26,85%

07.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SENIIRA

8.9	C1392	MANTOIRO DE LODO BRANCA	UN	7,001	50,37	R\$	3.509,59
8.10	C313	CHUVEIRO COMANDO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,000	108,00	R\$	714,00
8.11	C167	REGISTRO DE GALTEIA C/COMPILA C/CHAMADA DE 25mm (1")	UN	11,001	91,77	R\$	1.009,47
8.12	C383	ESPONJA CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	14,681	469,46	R\$	6.830,67
8.13	C188	PEÇA DE APOIO DE CIMENTOS C/ TUBO INOX. P/MCS	M	4,001	225,57	R\$	902,28
8.14	C338	PARANQUA DE GRANITO PRETO C/ROFAMENTO DUPLICADO(OCIO)	M2	7,381	968,52	R\$	7.249,59
8.15	C187	FALETE DE GRANITO LARGO - 4cm	M	13,361	24,43	R\$	324,79
8.16	C367	CAIXA EM ALUMINIO (BORGARMENT) DE TITULO COMUM, CASIRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	M	13,001	679,12	R\$	8.828,56
8.17	C394	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-100mm (4") - JUNTA C/ABRIS	M	21,271	32,01	R\$	2.282,76
8.18	C361	TUBO PVC S/OL. MARRON D- 25mm (1")	M	28,001	11,64	R\$	325,92
8.19	C316	TUBO PVC S/OL. MARRON D- 25mm (1")	M	59,791	7,50	R\$	398,25
8.20	C344	CAIXA D'ÁGUA EM P/BRASS. CAP. 100L	UN	4,00	459,18	R\$	1.756,53
8.21	C168	REGISTRO DE GALVETA C/ANOR-A. GRUPOADA DE 25mm (1")	UN	12,00	131,32	R\$	1.575,84
8.22	C361	CAIXA DE SONDAGEM/SABÃO EM ALUMINIO	UN	3,00	305,78	R\$	917,34
8.23	C361	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D-200mm (8")	M	88,33	91,95	R\$	8.121,94
8.24	C4778	REDE FIBROORGÂNICA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E TAMPEZA	M	97,00	35,74	R\$	3.484,78
8.25	C4777	REDE FIBROORGÂNICA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E TAMPEZA	M	97,00	40,46	R\$	3.924,62
9.1	C453	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE ABIR, SEM BANDA/ROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	45,78	344,23	R\$	16.216,65
9.2	C130	FECHADOURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	28,00	127,58	R\$	3.572,24
9.3	C187	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	20,56	535,20	R\$	5.566,96
9.4	C183	DOBRA/DOA, ESCOVA 3, 1/2" X 3"	UN	22,00	39,25	R\$	863,50
9.5	C419	PANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE COBRE, SEM BANDA/ROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	41,79	270,20	R\$	11.291,66
9.6	C494	VIDRO TEMPERADO INCOLOAR C/MASSA E-60MM, COLOCADO	M2	43,79	268,84	R\$	11.234,82
9.7	C192	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,50X2,10m) E-60mm	C	3,00	1847,17	R\$	5.541,51
9.8	C381	VIDRO TEMPERADO INCOLOAR C/MASSA E-60MM, COLOCADO	M2	7,50	364,37	R\$	2.832,52
9.9	C453	FECHADOURA DE TAMBORA (LUNE OCUPAÇÃO) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	11,00	98,61	R\$	997,15
9.10	C203	PRESIDENCIOA METALICO PARA PORTA	UN	28,00	28,08	R\$	786,48
9.11	C456	CORRIDA/DUPLA ALUMINIO EM AÇO INOX DIM 1,12	M	15,70	413,14	R\$	6.486,30
10.1	C128	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/MASSA DE PVA	M2	597,64	11,85	R\$	7.082,03
10.2	C417	LATER APLICADO TRÊS DEMASOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	597,64	24,58	R\$	14.689,99
10.3	C232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/SEMELHANÇA DE PEDRA	M2	392,51	41,78	R\$	16.398,07
10.4	C246	REVESTIR APLICADA 1 DEMASO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.295,79	16,01	R\$	36.755,80
10.5	C267	VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADROS DE MADEIRA	M2	98,12	21,75	R\$	2.135,86
11.1	C282	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	6,50	683,76	R\$	4.444,57
11.2	C383	MARFETA C/ TUBO MACRO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	17,90	337,47	R\$	6.000,71
11.3	C275	CERCA/GRADIL INVIDOR H=2,43M, MANTA 5,2 ZONTA - FIO 5,00MM - COM BRANCORES DE POLIAMIDA EM POSTE E 40x63X1M CHINELADOS EM DORES DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE IMTURA C/ETROSTATICA (GRADIL E POSTE)	M	31,70	356,82	R\$	11.311,19
11.4	C452	PORTÃO DESLIZANTE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	38,501	494,57	R\$	19.039,02
11.5	C286	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR, CANTAL, REBOCADO, SEM PINTURA	M2	45,25	254,67	R\$	11.521,56
11.6	C371	BANQUETA AMBO FIO DE CONCRETO P/ VISO URBANOS (1,00X0,35X0,15m)	M	92,33	53,20	R\$	4.722,76
11.7	C47	PSO INFERNO TIPO TUBILINO EXATONISCA 55MM, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	821,58	59,93	R\$	49.217,29
12.1	C447	IMPEDIZA DE FISO EM ÁGUA URBANIZADA	M2	1.276,50	1,17	R\$	2.013,84

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENR. CIVIL  
CREA: 060714664

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771406-4 CE/RR  
Matrícula: 15688  
CPF: 052.906.413-72  
Engenheiro Civil

Comissão de Planejamento e Orçamento  
Municipal de Marco  
CP  
36



**MUNICÍPIO DE MARCO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO**  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RATO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
 PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
 DATA: 07/06/2022  
 BDI = 26,85%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 37  
 Prefeitura Municipal de Marco

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COM.	UNMS	ALT.	VALOR TOTAL	
		<b>Serviços Preliminares</b>							
	C030	BARACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	1,00			1,00	
		TOTAL							1,00
	C1927	PLAÇAS PROVAÇÃO DE OBRA	M2	4,00	3,00			12,00	
		TOTAL							12,00
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA ORELIHAS CERMICAS	M2	356,76	356,76			356,76	
		TOTAL							356,76
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5x REAPROVEITAMENTO	M3	209,00	0,15	3,00		94,05	
		TOTAL							94,05
	I0796	ESCALADEIRA HIDRAULICA (CNP)	M	5,00	8,00			40,00	
		TOTAL							40,00
	C2333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	33,68	94,05			33,68	
		TOTAL							94,05
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBITO	M2	336,55	336,55			336,55	
		TOTAL							336,55
	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	6,00	20,00	1,20	6,00	1.036,80	
		TOTAL							1.036,80
	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	M2	6,00	597,64			3.585,84	
		TOTAL							3.585,84
		<b>Movimento de Terra</b>							
	C2784	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE IACAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	32,00	0,90	1,50		34,56	
		TOTAL							34,56
		TOTAL							14,85
		TOTAL							8,25
		TOTAL							29,04
		TOTAL							23,13
		TOTAL							23,13
		TOTAL							13,20
		TOTAL							4,50
		TOTAL							150,65
	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VAIA	M3	32,00	0,10	1,10		0,35	
		TOTAL							0,35
		TOTAL							0,12
		TOTAL							0,06
		TOTAL							0,16
		TOTAL							0,99
		TOTAL							0,93
		TOTAL							0,93
		TOTAL							0,53
		TOTAL							0,05
		TOTAL							3,12
	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1144,00	0,20			228,80	
		TOTAL							228,80
		TOTAL							17,92
		TOTAL							17,92
		TOTAL							7,92
		TOTAL							4,50
		TOTAL							16,00
		TOTAL							46,34

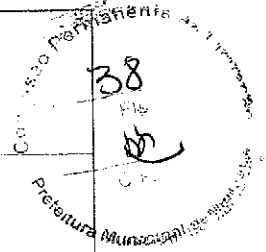
**Paulo José Nóbrega Souza**  
 CREA: 068774493-4 CE/RN  
 Matricula: 5688  
 CPF: 952.985.413-72  
 Engenharia Civil

0271 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEMFRA



**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 DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 07/06/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		NIVEL 000						
		Fundações		7,60				7,60
		Pilares		2,70				2,70
		Vigas		6,70				6,70
		NIVEL 350						
		Vigas		15,70				15,70
		Pilares		5,00				6,00
		Escadaria		3,90				3,90
		NIVEL 070						
		Vigas		11,90				11,90
		Pilares		4,30				4,30
		SAPATAS GARAGEM	2,00	8,00	1,00	1,00	0,30	4,80
		PILARES GARAGEM	2,00	8,00	0,20	0,20	3,50	2,24
								TOTAL
								65,84
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		NIVEL 050						
		Fundações		315,70				315,70
		Pilares		441,00				441,00
		Vigas		959,30				959,30
		NIVEL 300						
		Vigas		1242,70				1242,70
		Pilares		682,60				682,60
		Escadaria		299,60				299,60
		NIVEL 600						
		Vigas		808,40				808,40
		Pilares		460,90				450,90
								0,00
		SAPATAS GARAGEM		288,00				288,00
		PILARES GARAGEM		156,80				156,80
								TOTAL
								5.655,00
	C0358	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	M3					
		BASE VIGA BALDRAME		237,80	0,20		0,50	23,78
		BALDRAME GARAGEM		40,00	0,20		0,40	3,20
								TOTAL
								26,98
	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					
		RAIO E POG 1 PAV	2,00	119,17				238,34
		LAJE COTAR		115,50				115,50
		RAIO E POG 2 PAV	2,00	121,90				243,80
								TOTAL
								597,64
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2					
		NIVEL 050						
		Fundações		38,10				38,10
		Pilares		64,20				64,20
		Vigas		134,70				134,70
		NIVEL 350						
		Vigas		270,10				270,10
		Pilares		119,90				119,90
		Escadaria		33,80				33,80
		NIVEL 070						
		Vigas		199,30				199,30
		Pilares		86,40				86,40
		SAPATAS GARAGEM		16,00	4,00		0,20	12,80
		PILARES GARAGEM		16,00	0,80		3,50	2,80
								TOTAL
								962,10
								TOTAL
								192,42
	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSALHA	M3					
		EMBASAMENTO MURAL			5,00	0,90	1,00	4,50
								TOTAL
								4,50

*Paulo José Moura Sousa*  
Paulo José Moura Sousa  
CREA: 080771498-4 CE/RR  
Matrícula: 5888  
CPF: 952.985.418-72  
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

39  
Município de Marco

MEMORIA DE  
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 07/06/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
		<b>Paredes e painéis</b>						
	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAV TERREO RAO			89,80		2,90	260,42
		PAV SUPERIOR RAO			76,75		2,90	222,58
		PLATIBANDA			40,90		1,50	61,35
		PAV TERREO POG			89,80		2,90	260,42
		PAV SUPERIOR POG			76,75		2,90	222,58
		PLATIBANDA			40,90		1,50	61,35
		PAV TERREO COTAR			50,00		2,90	145,00
		PLATIBANDA			31,30		1,10	34,43
		MURAL FACHADA			4,40		2,50	11,00
		PLATIBANDA MURO GARAGEM			54,00		1,00	54,00
		CALHA RAO			12,45		0,20	2,49
		CALHA MARQUISE FRENTE			4,80		0,20	0,96
		CALHA POG			12,45		0,20	2,49
		CALHA MARQUISE FRENTE			4,80		0,20	0,96
		CALHA COTAR			21,70		0,20	4,34
		CALHA MARQUISE COTAR			13,70		0,20	2,74
		<b>TOTAL</b>						<b>1.347,10</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ÁREA ALVENARIA X2		1347,10				2.694,20
		ÁREA DA LAJE		597,64				597,64
		<b>TOTAL</b>						<b>3.291,84</b>
	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA PAV TERREO INTERNO		181,54				181,54
		ÁREA DA CERÂMICA PAV SUPERIOR INTERNO		155,44				155,44
		ÁREA DA CERÂMICA POG TERREO INTERNO		40,60				40,60
		ÁREA DA CERÂMICA EXTERNA TOTAL RAO		121,82				121,82
		ÁREA DA CERÂMICA EXTERNA TOTAL POG		121,82				121,82
		ÁREA DA CERÂMICA EXTERNA TOTAL COTAR		19,90				19,90
		MURAL FACHADA			9,10		2,50	22,75
		<b>TOTAL</b>						<b>663,87</b>
	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DO REBOCO (DESCONTANDO EMBOÇO)		2627,97				2.627,97
		<b>TOTAL</b>						<b>2.627,97</b>
	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2					
		BANHEIRO TERREO COTAR ALT 2,1 M			4,29		2,10	9,01
		BANHEIRO TERREO MICTORIO ALT 1,0 M		3,00	0,50		1,00	1,50
		BANHEIRO SUP RAO ALT 2,1 M			6,22		2,10	13,06
		BANHEIRO SUP POG ALT 2,1 M			6,22		2,10	13,06
		BANHEIRO SUP MICTORIO ALT 1,0 M		2,00	0,50		1,00	1,00
		BANHEIRO SUP MICTORIO ALT 1,0 M		2,00	0,50		1,00	1,00
		<b>TOTAL</b>						<b>38,63</b>
	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA INTERNA		377,58				377,58
		<b>TOTAL</b>						<b>377,58</b>
	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA EXTERNA		286,29				286,29
		MURAL			9,10		2,50	22,75
		MURETA		2,00	35,80		0,50	35,80
		<b>TOTAL</b>						<b>344,84</b>
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		722,42				722,42
		<b>TOTAL</b>						<b>722,42</b>
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
		PLATIBANDA		113,10			0,20	22,62
		MURAL DA FACHADA			4,40		0,20	0,88
		MURETA			35,80		0,20	7,16
		PLATIBANDA MURO GARAGEM			54,00		0,20	10,80
		<b>TOTAL</b>						<b>41,46</b>

*Paulo José Moura Sousa*  
Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771498-4 CE/RR  
Matricula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAO, FOG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 07/06/2022  
BDI = 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SINIFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	UNMS	ANT.	VALOR TOTAL
C266		VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3					
		PORTAS DE 2,00		1,00	2,40	0,10	0,10	0,02
		PORTAS DE 90		22,00	1,20	0,10	0,10	0,26
		PORTAS DE 90		22,00	1,30	0,10	0,10	0,29
		PORTAS DE 70		4,00	1,10	0,10	0,10	0,04
		PORTAS DE 2,00		1,00	2,40	0,10	0,10	0,02
		JANELA DE 1,50		5,00	1,90	0,10	0,10	0,10
		JANELA DE 70		4,00	1,10	0,10	0,10	0,04
		JANELA DE 1,5		24,00	1,90	0,10	0,10	0,46
		JANELA DE 2,0		1,00	2,40	0,10	0,10	0,02
		JANELA DE 90		2,00	1,00	0,10	0,10	0,02
							TOTAL	1,28
C087		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3					
		PISO DO RAO		121,90			0,07	8,53
		PISO DO FOG		121,90			0,07	8,53
		PISO DO COTAR		92,45			0,07	6,47
		PISO GARAGEM		280,00			0,07	19,60
							TOTAL	48,14
C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3 - FOSP 3cm	M2					
		PISO TERREO DO RAO		121,90				121,90
		PISO TERREO DO FOG		121,90				121,90
		PISO TERREO DO COTAR		92,45				92,45
		PISO SUPERIOR DO RAO		112,90				112,90
		PISO SUPERIOR DO RAO		112,90				112,90
		PISO SUPERIOR DO FOG		112,90				112,90
		PISO GARAGEM		280,00				280,00
							TOTAL	842,05
C439		CERÂMICA ESMALTADA REFRIGADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 3000cm (90 cm²) - PEIS/PEH 4 P PISO	M2					
		PISO TERREO DO RAO		121,90				121,90
		PISO TERREO DO FOG		121,90				121,90
		PISO TERREO DO COTAR		92,45				92,45
		PISO SUPERIOR DO RAO		112,90				112,90
		PISO SUPERIOR DO FOG		112,90				112,90
							TOTAL	562,05
C1122		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA DE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 3000cm (90 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DO PISO		562,05				562,05
							TOTAL	562,05
C2264		SOLERA DE GRANITO L = 15cm	M					
		PORTAS DE 2,00		1,00	2,05			2,05
		PORTAS DE 90		22,00	0,85			18,70
		PORTAS DE 90		22,00	0,95			20,90
		PORTAS DE 70		4,00	0,75			3,00
		PORTAS DE 2,00		1,00	2,05			2,05
							TOTAL	46,70
C1988		REJUNT. DE GRANITO L = 16 cm	M					
		JANELA DE 1,5		5,00	1,55			7,75
		JANELA DE 70		4,00	0,75			3,00
		JANELA DE 1,5		24,00	1,55			37,20
		JANELA DE 2,0		1,00	2,05			2,05
		JANELA DE 90		2,00	0,55			1,10
							TOTAL	51,30
C1367		FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M					
		LIMITE DO PISO COM ESCADA		2,00	4,85			9,70
							TOTAL	9,70
C1498		IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2					
		BASE VIGA BALDRAME		237,80	0,90			214,02
		BALDRAME GARAGEM		40,00	0,80			32,00
		CALHAS EM GERAL			69,90			55,92
							TOTAL	301,94
C1476		IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANIL, BUTILICA	M2					
		CALHAS EM GERAL			35,40			28,32
							TOTAL	28,32
C1341		Cobertura Estrutura de Madeira P/ Telha Estrutural de Fibrocimento Ancorada em Lajes ou em Paredes	M2					
		COBERTURA COMPLETA RAO		111,99				111,99
		COBERTURA COMPLETA FOG		111,99				111,99
		COBERTURA COMPLETA COTAR		97,06				97,06
		COBERTURA COMPLETA GARAGEM		280,00				280,00
							TOTAL	601,04

*Paulo José Moura Sousa*  
Paulo José Moura Sousa  
CREA: 06071436-4 DE/RR  
Matrícula: 15688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

AL  
EIS  
CP/L

PROJ: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RÁDIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 07/06/2022

BDI= 26,855%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SENYRA

ITEM	CDO.	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMPR.	LABOR.	ALT.	VALOR TOTAL
C3746		FELTA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E Simm INCLINAÇÃO 27%	M	111,99				111,99
		COBERTURA COMPLETA RÁDIO		111,99				111,99
		COBERTURA COMPLETA POG		97,06				97,06
		COBERTURA COMPLETA COTAR		300,00				300,00
		GABARTEM						
		TOTAL						621,04
C249		RIFIO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 32m	M					
		RÁDIO		35,65				35,65
		POG		35,65				35,65
		COTAR		45,30				45,30
		GABARTEM		54,00				54,00
		TOTAL						170,60
C240		TEBOURA EM MANGA/ANDARA CACERFORIOS	M					
		GABARTEM		6,00				6,00
		TOTAL						42,00
		TOTAL						42,00
<b>Instalações Elétricas</b>								
C1947		INSTALACOES ELÉTRICAS						
		INSTALACOES ELÉTRICAS						
		COBERTURA COMPLETA RÁDIO		94,00				94,00
		COBERTURA COMPLETA POG		8,00				8,00
		COBERTURA COMPLETA COTAR		7,00				7,00
		TOTAL						109,00
		REFLETORES		72,00				72,00
		TOMADAS		22,00				22,00
		AC		24,00				24,00
		LUM. EMERGENCIA						
		TOTAL						227,00
C1197		ELETRICIDADE						
		ELETRICIDADE						
		INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA		93,20				93,20
		TOTAL						93,20
C1198		ELETRICIDADE						
		ELETRICIDADE						
		INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA		152,23				152,23
		TOTAL						152,23
C0640		CABO ISOLADO PVC 750V 25MM2	M					
		GERAL		279,60				279,60
		TOTAL						279,60
C0634		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		GERAL		456,69				456,69
		TOTAL						456,69
C4630		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30MA	UN					
		TERREO		3,00				3,00
		SUPERIOR		2,00				2,00
		TOTAL						5,00
C0665		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1 TUBO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS TERREO		4,00				4,00
		TOTAL						4,00
C4412		LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADU DE ALUMÍNIO	UN					
		REFLETORES TERREO		7,00				7,00
		TOTAL						7,00
C4101		LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E BASTÃO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANTE COMPACTA DE 38V	UN					
		TERREO		62,00				62,00
		SUPERIOS		32,00				32,00
		TOTAL						94,00
C4433		LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA 100W	UN					
		TERREO		8,00				8,00
		TOTAL						8,00
C4394		LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN					
		LUMINÁRIA DE EMERGENCIA TERREO		16,00				16,00
		LUMINÁRIA DE EMERGENCIA SUPERIOR		8,00				8,00
		TOTAL						24,00
C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 327X329X59mm, C/ABRILHAMENTO QUADRO GERAL	UN					
		QUADRO GERAL		2,00				2,00
		TOTAL						2,00

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060774996-4 CE/RR  
Matrícula: 5638  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil

*[Handwritten Signature]*

Comissão Permanente de Licitação  
Secretaria Municipal de Engenharia



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

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RATO, PÓS E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

DATA: 07/06/2022

BDI = 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SETNRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	UNID.	VALOR TOTAL
C2069		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X323X85mm. C/ BARRAMENTO	UN	3,00			3,00
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO TERREO		2,00			2,00
		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SUPERIOR				TOTAL	5,00
C0327		ATERRAMENTO COMPLETO G/3 JASTES COPRERVELS PIRÂMIA-RAIOS	CJ	3,00			3,00
		ATERRAMENTO OUTUBRO GERAL				TOTAL	3,00
C1849		PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00			7,00
		PONTOS LÓGICA				TOTAL	7,00
C3781		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	3,00			3,00
		ENTRADA DE ENERGIA				TOTAL	3,00
C1948		Instalações Hidráulicas	PT				23,00
		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		23,00			30,00
		TERREO SUPERIOR		30,00		TOTAL	53,00
C1850		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00			24,00
		TERREO SUPERIOR		26,00		TOTAL	26,00
C0048		BACIA DE LOUÇA BRANCA, CROMADA ACOPLADA	UN	4,00			4,00
		TERREO SUPERIOR		6,00		TOTAL	6,00
C4635		SACIA SANITÁRIA PARA CADIPRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00			2,00
		BANHEIRO DEFICIENTES				TOTAL	2,00
C4623		CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÃO, CEGA)	UN	9,00			9,00
		SISTEMA DE AGUA SERVIDA TERREO		4,00		TOTAL	4,00
		SISTEMA DE AGUA SERVIDA SUPERIOR				TOTAL	13,00
C0986		CLUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00			6,00
		TERREO SUPERIOR		9,00		TOTAL	8,00
C1603		PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.50)M/ C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3,00			3,00
		COZINHA/COPA				TOTAL	3,00
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00			4,00
		TERREO SUPERIOR		6,00		TOTAL	6,00
C1782		MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00			3,00
		TERREO SUPERIOR		4,00		TOTAL	4,00
C3513		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00			1,00
		TERREO SUPERIOR		6,00		TOTAL	6,00
C2187		REGISTRO DE GANETA C/ ANELA CROMADA D= 25mm (1")	UN	7,00			7,00
		CRUZEIROS		4,00		TOTAL	4,00
		CAIXAS DE ÁGUA				TOTAL	7,00
						TOTAL	11,00

Paulo José Moura Sausa  
CREA: 060711498/4 CE/RR  
Matrícula: 51588  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil





**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente  
43  
Prefeitura Municipal de Marco

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 07/06/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	LINHA	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C4835		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2					
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	1,50		1,10	3,30
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	0,75		1,10	1,65
		ESPELHOS DOS BANHEIROS			1,80		1,10	1,98
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	2,50		1,10	5,50
		ESPELHOS DOS BANHEIROS		2,00	1,00		1,10	2,20
						TOTAL		14,63
C1888		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CITU80 INOX PWD'S	M					
		BANHEIROS PNE		4,00				4,00
						TOTAL		4,00
C0358		BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2					
		BANHEIROS		2,00	1,50		0,60	1,80
		BANHEIROS		2,00	0,75		0,60	0,90
		BANHEIROS			1,80		0,60	1,08
		BANHEIROS		2,00	2,50		0,60	3,00
		BANHEIROS		2,00	1,00		0,60	1,20
						TOTAL		7,98
C1367		FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M					
		BANCADAS		2,00	1,50			3,00
		BANCADAS		2,00	0,75			1,50
		BANCADAS		1,00	1,80			1,80
		BANCADAS		2,00	2,50			5,00
		BANCADAS		2,00	1,00			2,00
						TOTAL		13,30
C0507		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		ESGOTO		4,00				4,00
		PLUVIAL		9,00				9,00
						TOTAL		13,00
C2594		TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=180mm (4") - JUNTA C/ARREIS	M					
		DESCIDA DAS CALHAS		4,00	7,00			28,00
		LIGAÇÃO DAS CAIXAS			43,27			43,27
						TOTAL		71,27
C2616		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M					
		RAMAIS DE ALIMENTAÇÃO		50,70				50,70
						TOTAL		50,70
C2617		TUBO PVC SOLD. MARROM D= 52mm (1")	M					
		DESCIDAS RAMAIS DE ALIMENTAÇÃO		4,00	7,00			28,00
						TOTAL		28,00
C3442		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN					
		CAIXAS D'ÁGUA DO PRÉDIO		4,00				4,00
						TOTAL		4,00
C2168		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN					
		REGISTROS BANHEIROS E COZINHA		12,00				12,00
						TOTAL		12,00
C0501		CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN					
		COZINHA		3,00				3,00
						TOTAL		3,00
C2501		TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M					
		DRENAGEM PÁTIO		28,73				28,73
		DRENAGEM LATERAL		59,60				59,60
						TOTAL		88,33
C4776		REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERNEIRO		9			3,00	27,00
		PAV SUPERIOR		10			7,00	70,00
						TOTAL		97,00

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente  
44  
Pretoria Municipal de Marco

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAIÓ, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 07/06/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M					
		PAV TERREO		9			3,00	27,00
		PAV SUPERIOR		10			7,00	70,00
							TOTAL	97,00
	C4523	<b>Esquadrias</b> PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		PORTAS EM GERAL		2,00	0,90		2,10	3,78
		PORTAS EM GERAL		22,00	0,80		2,10	36,96
		PORTAS EM GERAL		4,00	0,60		2,10	5,04
							TOTAL	45,78
	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN					
		PORTAS EM GERAL		28,00				28,00
							TOTAL	28,00
	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		BANHEIROS		11,00	0,60		1,60	10,56
							TOTAL	10,56
	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN					
		02 POR CADA PORTA DE ALUMÍNIO		22,00				22,00
							TOTAL	22,00
	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		JANELA DE 1,5		5,00	1,50		1,10	8,25
		JANELA DE 70		4,00	0,70		4,98	13,94
		JANELA DE 1,5		24,00	1,50		0,50	18,00
		JANELA DE 2,0		1,00	2,00		0,50	1,00
		JANELA DE 80		2,00	0,60		0,50	0,60
							TOTAL	41,79
	C4948	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		41,79				41,79
							TOTAL	41,79
	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,10)m E=10mm	DJ					
		PORTA ENTRADA		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2					
		COMPLEMENTO DAS PORTA DE VIDRO RAIÓ E POG		2,90				5,80
		COMPLEMENTO DAS PORTA DE VIDRO COTAR		2,10				2,10
							TOTAL	7,90
	C4853	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN					
		BANHEIROS		11,00				11,00
							TOTAL	11,00
	C2081	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN					
		PORTAS		28,00				28,00
							TOTAL	28,00
	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M					
		ESCALA		2	4,20			8,40
		GUARDA CORPO		2	3,65			7,30
							TOTAL	15,70
		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2					
		ÁREA DA LAJE		597,64				597,64
							TOTAL	597,64
	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2					
		ÁREA DA LAJE		597,64				597,64
							TOTAL	597,64
	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2					
		FRENTE RAIÓ E POG		2	35,81			73,62
		FUNDOS RAIÓ E POG		2	33,54			67,08
		LATERAL RAIÓ E POG		2	48,01			96,02
		LATERAL RAIÓ E POG		2	50,38			100,76
		FRENTE COTAR			55,03			55,03
							TOTAL	392,51

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-73  
Engenheiro Civil



**MUNICÍPIO DE MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
45  
Prefeitura Municipal de Marco - CE

MEMORIA DE CALCULO  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAJO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 07/06/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALT.	VALOR TOTAL
C2462		TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2					
		MOLDURA DAS JANELAS		8,00	18,85	0,10		15,08
		PAREDES INTERNAS:		2235,46				2235,46
		MURO		45,25				45,25
		<b>TOTAL</b>						<b>2.295,79</b>
C2667		VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					
		PORTAS 00		2,00	1,90		2,10	7,98
		PORTAS 00		22,00	1,70		2,10	78,54
		PORTAS 70		4,00	1,50		2,10	12,60
		<b>TOTAL</b>						<b>99,12</b>
<b>URBANIZAÇÃO</b>								
COMP-01		BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2					
		BRASÃO PADRÃO		2,00	3,25			6,50
		<b>TOTAL</b>						<b>6,50</b>
C1803		MURETA C/1JOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2					
		MURETA COMPLETA			35,80		0,50	17,90
		<b>TOTAL</b>						<b>17,90</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 PRÉDIO			31,70			31,70
		<b>TOTAL</b>						<b>31,70</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					
		C1		2,00	3,20		2,50	16,00
		G2		2,00	4,50		2,50	22,50
		<b>TOTAL</b>						<b>38,50</b>
C4912		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2					
		MURO LATERAL			18,10		2,50	45,25
		<b>TOTAL</b>						<b>45,25</b>
C0366		BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,25x0,15m)	M					
		CALÇADA E ESTACIONAMENTO EXTERNO			92,33			92,33
		<b>TOTAL</b>						<b>92,33</b>
C4917		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		CALÇADA EXTERNA		329,38				329,38
		PISO DA ENTRADA DA GARAGEM		492,20				492,20
		<b>TOTAL</b>						<b>821,58</b>
<b>Limpeza Geral</b>								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	1725,5				1.725,50
		<b>TOTAL</b>						<b>1.725,50</b>

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

*Paulo José Moura Sousa*  
Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5868  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



**MUNICÍPIO DE  
MARCO**

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

**CRONOGRAMA  
FISICO-  
FINANCEIRO**

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBRA: REFORMA DE UM PREDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAO, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

DATA: 07/06/2022

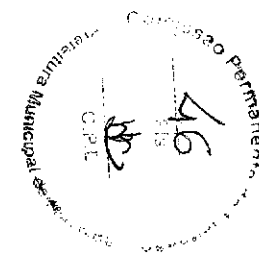
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00%	R\$ 50.239,92	40,00%	R\$ 20.095,97	40,00%	R\$ 20.095,97	20,00%	R\$ 10.047,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 50.239,92
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,13%	R\$ 26.753,86	100,00%	R\$ 26.753,86		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 26.753,86
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,82%	R\$ 224.072,91	50,00%	R\$ 112.036,46	50,00%	R\$ 112.036,46		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 224.072,91
4.0	PAREDE E PAINÉIS	26,65%	R\$ 335.198,82		R\$ -	30,00%	R\$ 100.559,65	50,00%	R\$ 167.599,41	20,00%	R\$ 67.039,76		R\$ -		R\$ -	R\$ 335.198,82
5.0	COBERTURAS	5,08%	R\$ 63.806,69		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 31.903,35	50,00%	R\$ 31.903,35		R\$ -		R\$ -	R\$ 63.806,69
6.0	PISOS	8,74%	R\$ 109.897,30		R\$ -	40,00%	R\$ 43.958,92	30,00%	R\$ 32.968,19	30,00%	R\$ 32.969,19		R\$ -		R\$ -	R\$ 109.897,30
7.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8,35%	R\$ 104.942,03		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 10.494,20	50,00%	R\$ 52.471,02	40,00%	R\$ 41.976,81		R\$ -	R\$ 104.942,03
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	7,28%	R\$ 91.510,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 45.755,15	50,00%	R\$ 45.755,15		R\$ -	R\$ 91.510,29
9.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,20%	R\$ 65.417,19		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 32.708,60	50,00%	R\$ 32.708,60		R\$ -	R\$ 65.417,19
10.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	6,13%	R\$ 77.082,55		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 15.416,51	30,00%	R\$ 23.124,77	50,00%	R\$ 38.541,28	R\$ 77.082,55
11.0	URBANIZAÇÃO	8,46%	R\$ 106.321,64		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 10.632,16	50,00%	R\$ 53.160,82	40,00%	R\$ 42.528,66	R\$ 106.321,64
12.0	LIMPEZA	0,16%	R\$ 2.018,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 2.018,84	R\$ 2.018,84
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 1.257.262,04	12,64%	R\$ 158.886,28	22,00%	R\$ 276.650,99	20,12%	R\$ 259.014,13	22,98%	R\$ 288.895,73	15,65%	R\$ 196.726,14	6,61%	R\$ 83.088,72	R\$ 1.257.262,04
TOTAL ACUMULADO			R\$ 1.594.836,90	9,96%	R\$ 158.886,28	27,31%	R\$ 435.537,27	43,17%	R\$ 688.551,40	61,29%	R\$ 977.447,13	73,62%	R\$ 1.174.173,27	78,83%	R\$ 1.257.262,04	R\$ 1.594.836,90

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matrícula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil





MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

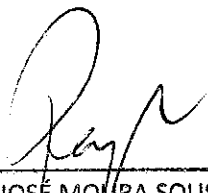
Comissão Permanente de Licitação  
47  
Prefeitura Municipal de Marco

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI0, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE  
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 07/06/2022  
BDI= 26,85%

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
<b>A - DESPESAS INDIRETAS</b>		
1	Administração Central	3,77%
2	Risco de Engenharia	0,97%
3	Seguro + Garantia	0,80%
		<b>A 5,54</b>
<b>B - ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
4	Despesas Financeiras	0,59%
		<b>B 0,59</b>
<b>C - IMPOSTOS</b>		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
		<b>C 11,15</b>
<b>D - LUCRO</b>		
9	Lucro Bruto	6,16%
		<b>D 6,16</b>
<b>TOTAL</b>		<b>26,85%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

$$BDI = \{ [ ( (1+A) \times (1+B) ) / (1-C) ] - 1 \} \times 100$$

  
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
ENG. CIVIL  
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
CREA: 060771496-4 CE/RR  
Matricula: 5688  
CPF: 952.985.413-72  
Engenheiro Civil



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

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

Comissão Permanente de Licitação  
48  
[Signature]  
Prefeitura Municipal de Marco, CE

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**  
**PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE**  
**OBRA: REFORMA DE UM PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO RAI0, POG E COTAR NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE**  
**LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE**  
**DATA: 07/06/2022**  
**BDI= 26,85%**

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERACÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL .....</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA  
 ENG. CIVIL  
 CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa  
 CREA: 060771496-4 CE/RR  
 Matrícula: 5688  
 CPF: 952.985.412-72  
 Engenheiro Civil