



MUNICÍPIO DE
MARCO

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



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO - SEDE - MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 21/09/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNI	VALOR TOTAL
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 687,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	157,37	R\$ 629,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	223,99	0,23	R\$ 51,52
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.443,31
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,68	38,71	R\$ 103,74
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	33,60	69,63	R\$ 2.339,57
3.0	3.0	PISOS				R\$ 34.181,57
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	83,24	33,11	R\$ 2.756,08
3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,90	368,38	R\$ 699,92
3.3	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	10,70	114,20	R\$ 1.221,94
3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	32,90	81,75	R\$ 2.689,58
3.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	79,11	43,65	R\$ 3.453,15
3.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,25	99,63	R\$ 24,91
	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	57,96	201,56	R\$ 11.682,42
	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,10	86,44	R\$ 1.391,68
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,26	441,99	R\$ 1.882,88
	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	60,89	36,47	R\$ 2.220,66
	C439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	60,89	93,09	R\$ 5.668,25
	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	60,89	6,87	R\$ 418,31
	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	2,37	21,42	R\$ 50,77
						R\$ 18.773,62
	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3997,72	R\$ 7.995,44
	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA SLED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	8,00	289,11	R\$ 2.312,88
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	197,35	R\$ 394,70
	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	39,55	19,34	R\$ 764,90
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	106,25	5,99	R\$ 636,44
	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	4,00	69,82	R\$ 279,28
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,65	R\$ 78,60
	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	161,06	R\$ 161,06
	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	121,26	R\$ 363,78
	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,48	55,33	R\$ 26,56
	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	R\$ 77,39
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	182,00	R\$ 182,00
5.0	5.0	ORDENIZAÇÃO				R\$ 21.851,11
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,88	35,01	R\$ 415,92
5.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,17	19,03	R\$ 3,24
5.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,58	385,52	R\$ 5.620,88
5.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	969,29	8,51	R\$ 8.248,66
5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,43	57,50	R\$ 1.347,00
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,26	1247,33	R\$ 324,31
5.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	66,15	17,88	R\$ 1.182,76
5.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	50,84	18,76	R\$ 953,76
5.9	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	7,49	45,95	R\$ 344,17
5.10	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	7,54	427,11	R\$ 3.220,41
						R\$ 223,23
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	223,99	0,99	R\$ 221,75
TOTAL GERAL S/ BDI						R\$ 72.440,75
BDI 23,10%						R\$ 16.733,34
TOTAL GERAL C/ BDI 23,10%						R\$ 89.174,56

Paulo José Moura Sousa
PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



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: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO - SEDE - MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 21/09/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

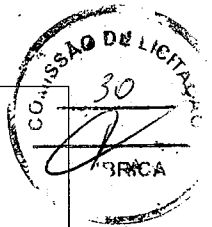
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		2,00		2,00	4,00
		PLACA DA OBRA						
							TOTAL	4,00
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					223,99
		LOCAÇÃO DA OBRA (ÁREA DA PRAÇA)		223,99				
							TOTAL	223,99
Movimento de Terra								
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		42,86	0,25	0,25	2,68
		CONTORNO DA PRAÇA (MEIO FIO)						
							TOTAL	2,68
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3				0,15	33,60
		ATERRO DA PRAÇA		223,99				
							TOTAL	33,60
PISOS								
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					83,24
		PISO DA PRAÇA (ÁREA DA PRAÇA)		83,24				
							TOTAL	83,24
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2		2,00	5,35	0,20	1,28
		BANCOS CANTEIROS		4,00	0,85	0,30	0,60	0,61
		BANCOS CANTEIROS						
							TOTAL	1,90
C2285		SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M		2,00	5,35		10,70
		BANCOS						
							TOTAL	10,70
C2284		SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M			32,90		32,90
		SOLEIRAS DO SANTUÁRIO						
							TOTAL	32,90
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					42,86
		CONTORNO DA PRAÇA			42,86			
		CONTORNO DOS CANTEIROS			36,25			36,25
							TOTAL	79,11
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2		1,00	1,25	0,20	0,25
		RAMPA DA PRAÇA						
							TOTAL	0,25
C4912		MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOGADO, SEM PINTURA	M2				3,60	57,96
		PAREDE TRASEIRA DA PRAÇA			16,10			
							TOTAL	57,96
C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2			16,10		16,10
		PAREDE TRASEIRA DA PRAÇA						
							TOTAL	16,10
C3025		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3		60,89		0,07	4,26
		PISO DO SANTUÁRIO						
							TOTAL	4,26
C1915		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2		60,89			60,89
		PISO DO SANTUÁRIO						
							TOTAL	60,89
C4439		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2		60,89			60,89
		PISO DO SANTUÁRIO						
							TOTAL	60,89
C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2		60,89			60,89
		ÁREA DO CHAPISCO						
							TOTAL	60,89
C2861		LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3		47,31		0,05	2,37
		PARQUE						
							TOTAL	2,37

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: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO - SEDE - MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 21/09/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Instalações Elétricas								
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTE		2,00				2,00
								TOTAL 2,00
C4808		BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN					
		MINI POSTE		8,00				8,00
								TOTAL 8,00
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		TOMADAS		2,00				2,00
								TOTAL 2,00
C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA E MINI POSTES		33,35				33,35
		ILUMINAÇÃO DA CÚPULA		6,20				6,20
								TOTAL 39,55
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA E MINI POSTES		100,05				100,05
		ILUMINAÇÃO DA CÚPULA		6,20				6,20
								TOTAL 106,25
C1650		LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN					
		ILUMINAÇÃO DA CÚPULA		4,00				4,00
								TOTAL 4,00
C1095		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN					
		POSTES, MINI POSTES E CUPULA		4,00				4,00
								TOTAL 4,00
C2066		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN					
		QUADRO		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
C4837		CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN					
		POSTE		3,00				3,00
								TOTAL 3,00
C4772		TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2					
		TAMPA DAS CAIXAS		3,00	0,40	0,40		0,48
								TOTAL 0,48
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		IRRIGAÇÃO DA PRAÇA		1,00				1,00
								TOTAL 1,00
URBANIZAÇÃO								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS DA CÚPULA		4,00	1,20	1,20	1,20	6,91
		VIGAMENTO INFERIOR DA CÚPULA			14,60	0,25	0,45	1,64
		BASE DO CRUZEIRO		1,00	1,30	1,30	1,30	2,20
		BASES DOS BANCOS		20,00	0,45	0,25	0,50	1,13
								0,00
								TOTAL 11,88
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
		SAPATAS DA CÚPULA		4,00	0,20	0,20	0,65	0,10
		VIGAMENTO INFERIOR DA CÚPULA			14,60	0,05	0,05	0,04
		BASE DO CRUZEIRO		1,00	0,10	0,10	0,65	0,01
		BASES DOS BANCOS		20,00	0,10	0,10	0,10	0,02
								TOTAL 0,17
C0844		CONCRETO P/IVBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS DA CÚPULA		4,00	1,00	1,00	0,55	2,20
		VIGAMENTO INFERIOR DA CÚPULA			14,60	0,20	0,40	1,17
		CÚPULA			9,77	2,61	0,12	3,06
		FECHAMENTO TRASEIRO DA CÚPULA			11,48		0,12	1,38
		BASE DO CRUZEIRO		1,00	1,20	1,20	0,55	0,79
		HASTE VERTICAL CRUZEIRO			0,63		4,35	2,74
		HASTE HORIZONTAL CRUZEIRO			0,63	2,65		1,67
		BASES DOS BANCOS		20,00	0,35	0,15	0,70	0,74
		TAMPO DOS BANCOS		10,00	0,21	0,40		0,84
								TOTAL 14,58

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771498-4 CE/RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

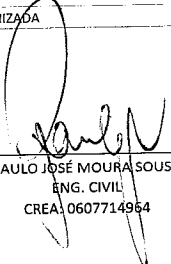


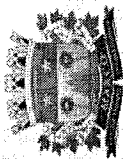
MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO - SEDE - MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 21/09/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
			KG					
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SAPATAS DA CÚPULA		132,00				132,00
		VIGAMENTO INFERIOR DA CÚPULA		75,92				75,92
		CÚPULA		244,80				244,80
		FECHAMENTO TRASEIRO DA CÚPULA		82,66				82,66
		BASE DO CRUZEIRO		47,52				47,52
		HASTE VERTICAL CRUZEIRO		191,84				191,84
		HASTE HORIZONTAL CRUZEIRO		116,87				116,87
		BASES DOS BANCOS		44,10				44,10
		TAMPO DOS BANCOS		33,60				33,60
								TOTAL
								969,29
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SAPATAS DA CÚPULA	M2	4,00	4,00		0,50	8,00
		VIGAMENTO INFERIOR DA CÚPULA			14,60	1,00		14,60
		CÚPULA		2,00	9,77	2,61		51,00
		FECHAMENTO TRASEIRO DA CÚPULA		2,00	11,48			22,96
		BASE DO CRUZEIRO			4,80		0,50	2,40
		HASTE VERTICAL CRUZEIRO			0,63		4,35	2,74
		HASTE HORIZONTAL CRUZEIRO			0,63	2,65		1,67
		BASES DOS BANCOS		20,00	1,00		0,40	8,00
		TAMPO DOS BANCOS		10,00	4,80		0,12	5,76
								TOTAL
								117,13
								TOTAL/5
								23,43
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	BANCOS	M3	7,00	3,00	0,08	0,08	0,13
		CRUZEIRO						0,00
		BANCOS						0,00
								TOTAL
								0,13
								TOTAL 2 X
								0,26
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	BANCOS	M2	14,00	3,00	0,32		13,44
		PINTURA DO MURO			16,10		3,00	48,30
		HASTE VERTICAL CRUZEIRO			0,63		4,35	2,74
		HASTE HORIZONTAL CRUZEIRO			0,63	2,65		1,67
								TOTAL
								66,15
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	POSTES	M2	2,00	0,96		10,00	19,20
		MEIO FIO			79,11		0,40	31,64
								TOTAL
								50,84
C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	FECHAMENTO TRASEIRO DA CÚPULA	M2	7,49				7,49
								TOTAL
								7,49
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	BANCADA DA CÚPULA	M2		4,07	0,40		1,63
		FECHAMENTO BANCADA DA CÚPULA			3,50			3,50
		PÚPITO			1,45		1,50	2,18
		BASE PÚPITO			0,60	0,40		0,24
								TOTAL
								7,54
C3447	Limpeza Geral LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	M2	223,99				223,99
								TOTAL
								223,99


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO - SEDE - MARCO

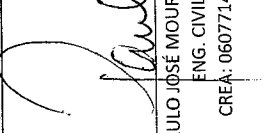
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE

DATA: 21/09/2019

BDI= 23,10 %

026.1 - 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	0,94%	R\$ 681,00	40,00%	R\$ 272,40	40,00%	R\$ 272,40	20,00%	R\$ 136,20		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 681,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,37%	R\$ 2.443,31	100,00%	R\$ 2.443,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 2.443,31
3.0	PISOS	47,16%	R\$ 34.160,55		R\$ -	30,00%	R\$ 10.248,17	50,00%	R\$ 17.080,28	20,00%	R\$ 6.832,11		R\$ -		R\$ -	R\$ 34.160,55
4.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS	18,32%	R\$ 13.273,03		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 1.327,30	50,00%	R\$ 6.636,52	40,00%	R\$ 5.309,21		R\$ -	R\$ 13.273,03
5.0	URBANIZAÇÃO	29,90%	R\$ 21.661,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 2.166,11	50,00%	R\$ 10.830,56	40,00%	R\$ 8.664,44	R\$ 21.661,11
6.0	LIMPEZA	0,31%	R\$ 221,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 221,75	R\$ 221,75
TOTAL GERAL C BDI			R\$ 72.440,75	3,75%	R\$ 2.715,71	14,52%	R\$ 10.520,57	25,60%	R\$ 18.543,78	21,58%	R\$ 15.694,74	22,28%	R\$ 16.139,77	12,27%	R\$ 8.886,19	R\$ 72.440,75
TOTAL ACUMULADO			R\$ 89.174,56	3,05%	R\$ 2.715,71	14,84%	R\$ 13.236,28	35,64%	R\$ 31.780,05	53,17%	R\$ 47.414,79	71,27%	R\$ 63.554,56	81,23%	R\$ 72.440,75	R\$ 89.174,56


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964





MUNICÍPIO DE
MARCO

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

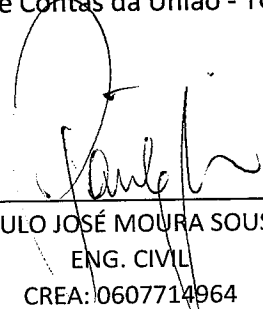


COMPOSIÇÃO
DO DE B.D.I.

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO - SEDE - MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 21/09/2019
BDI= 23,10 %

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
DESPESAS INDIRETAS		
	Administração Central	3,00%
	Risco de Engenharia	0,91%
	Seguro + Garantia	0,80%
		A 4,71
B - ENCARGOS FINANCEIROS		
4	Despesas Financeiras	0,59%
		B 0,59
C - IMPOSTOS		
5	ISS	3,00%
6	PIS	0,65%
7	COFINS	3,00%
8	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
		C 11,15
D - LUCRO		
9	Lucro Bruto	6,76%
		D 6,65
	TOTAL	23,10%

de acordo com o Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:
$$= \{ [((1+A) \times (1+B)) / (1-C)] - 1 \} \times 100$$


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

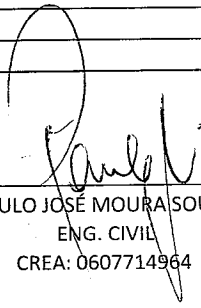
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO DO COQUEIRINHO - SEDE - MARCO
LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 21/09/2019
BDI= 23,10 %

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		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
7	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
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL	85,20	48,69


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964