



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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FRÓTA (PRAÇA DA PREFEITURA) PT 1059793-61
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA BASE: JANEIRO DE 2018
BDI= 25,85 %

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2018

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Serviços Preliminares								
74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2		4,00		3,00	12,00
							TOTAL	12,00
C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6959,96	10000,00			0,70
							TOTAL	0,70
94304		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 ATERRO DO ANFITEATRO)	M3	991,32			0,50	495,66
							TOTAL	495,66
Fundações e Estruturas								
C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3		105,46	0,20	0,60	12,66
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO INTERNO			53,52	1,14		61,01
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO CONTORNO (COMPRIMENTO DO DEGRAU X ÁREA DO CORTE RETIRADA DO AUTO CAD)					TOTAL	73,67
87622		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2		105,46	0,60		63,28
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO INTERNO			53,52	0,20		10,70
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO CONTORNO					TOTAL	73,98
95467		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3		32,24	0,45	1,60	23,21
		LATERAL DO ANFITEATRO					TOTAL	23,21
94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3		105,46	0,60	0,05	3,16
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO INTERNO		5,00	53,21	0,28	0,05	3,72
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO CONTORNO					TOTAL	6,89
Paredes e painéis								
87897		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2		105,46		0,20	21,09
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO INTERNO		2,00	1,12			2,24
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO CONTORNO LATERAL			53,21		1,00	53,21
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO CONTORNO FRENTE DO DEGRAU					TOTAL	76,54
87530		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		105,46		0,20	21,09
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO INTERNO		2,00	1,12			2,24
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO CONTORNO LATERAL			53,21		1,00	53,21
		BASE DE DEGRAU DO ANFITEATRO CONTORNO FRENTE DO DEGRAU					TOTAL	76,54
Pavimentação								
C3446		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	2486,93				2486,93
		PISO DA PRAÇA ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD					TOTAL	2.486,93
74236/1		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	1996,77				1996,77
		GRAMA ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD					TOTAL	1.996,77
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2		335,11	0,20		67,02
		CONTORNO DA PRAÇA ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD			329,19	0,20		65,84
		ÁREA INTERNA - RETIRADA DO AUTO CAD					TOTAL	132,86
72136		PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	81,95				81,95
		ÁREA DA ACADEMIA POPULAR (RETIRADA DO AUTO CAD)					TOTAL	81,95
92393		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	73,26				73,26
		ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD					TOTAL	73,26
94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	335,11				335,11
		CONTORNO DA PRAÇA ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD		266,68				266,68
		CAANTEIROS					TOTAL	601,79
C3445		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1448,14				1.448,14
		ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD					TOTAL	1.448,14
73817/1		EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	4067,93			0,05	203,40
							TOTAL	203,40

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA. 000771493-4 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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBÁ DA FROTA (PRAÇA DA PREFEITURA) PT 1059793-61
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA BASE: JANEIRO DE 2018
BDI= 25,85 %

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2018

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
Cobertura								
C1326		ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2					
		ABRIGO MOTO TAXI			6,00	2,00		12,00
								12,00
C0769		CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 6mm	M2					
		ABRIGO MOTO TAXI			6,00	2,00		12,00
								12,00
Instalações Elétricas								
83449		CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN					
		POSTES E QUIOSQUES		13,00				13,00
							TOTAL	13,00
91873		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		INSTALAÇÃO ELÉTRICA		807,12				807,12
							TOTAL	807,12
73783/10		POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		9,00				9,00
							TOTAL	9,00
39391		LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA	4,00	9,00				36,00
							TOTAL	36,00
C4412		LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN					
		ILUMINAÇÃO DA PRAÇA		76,00				76,00
							TOTAL	76,00
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN					
				6,00				6,00
							TOTAL	6,00
91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
				1105,88				1105,88
				1061,30				1061,30
							TOTAL	2.167,18
74130/1		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
		03 DE 10A/ 08 DE 15A/ 01 DE 20A		12,00				12,00
							TOTAL	12,00
74130/4		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN					
		01 DE 25A		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
QUIOSQUE (UND)								
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3					
		SAPATAS		5,00	0,55	0,70	1,00	1,93
				1,00	0,60	0,80	1,00	0,48
				1,00	0,70	0,85	1,00	0,60
		VIGAS BALDRAME	V1, V2, V3	3,00	5,40	0,30	0,14	0,68
			V4, V6	2,00	5,12	0,30	0,14	0,43
			V5	1,00	1,87	0,30	0,14	0,08
							TOTAL	4,20
74077/3		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2					
					5,40	5,54		29,92
							TOTAL	29,92
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3					
		QUANT ESCAVADA - VOLUME DE CONCRETO		4,20	2,45			1,75
							TOTAL	1,75
94965		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
		SAPATAS - VOLUME DE PROJETO						0,87
		PILAR SAPATAS - VOLUME DE PROJETO						0,34
		VIGAS BALDRAME - VOLUME DE PROJETO						1,24
		PILARES TERREO - VOLUME DE PROJETO						0,84
		VIGAMENTO SUPERIOR - VOLUME DE PROJETO						1,65
							TOTAL	4,94
92915		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: CC0771498-4 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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FROTA (PRAÇA DA PREFEITURA) PT 1059793-61
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA BASE: JANEIRO DE 2018
BDI= 25,85 %

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2018

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		FUNDAÇÕES - PESO DE PROJETO		27,72				27,72
		SUPERESTRUTURA - PESO DE PROJETO		46,45				46,45
		TOTAL						74,17
92916		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
		FUNDAÇÕES - PESO DE PROJETO		26,00				26,00
		SUPERESTRUTURA - PESO DE PROJETO		0,36				0,36
		TOTAL						26,36
92917		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
		FUNDAÇÕES - PESO DE PROJETO		48,27				48,27
		SUPERESTRUTURA - PESO DE PROJETO		48,36				48,36
		TOTAL						96,63
92919		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG					
		FUNDAÇÕES - PESO DE PROJETO		42,18				42,18
		SUPERESTRUTURA - PESO DE PROJETO		78,90				78,90
		TOTAL						121,08
91007		FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_08/2015	M2					
		SAPATAS - ÁREA DE PROJETO		5,30				5,30
		PILAR SAPATAS - ÁREA DE PROJETO		7,04				7,04
		VIGAS BALDRAME - ÁREA DE PROJETO		21,78				21,78
		PILARES - ÁREA DE PROJETO		17,60				17,60
		VIGAMENTO SUPERIOR - ÁREA DE PROJETO		27,66				27,66
		TOTAL						79,38
74141/1		LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KNM2 VAOS 4.40MINCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M2		5,40	5,54		29,92
		TOTAL						29,92
C0073		ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	COMP	ALTURA	VÃOS		
		PAREDE SOBRE A VIGA BALDRAME - V1		5,40	2,10	0,48		10,86
		PAREDE SOBRE A VIGA BALDRAME - V2		5,40	2,10	0,00		11,34
		PAREDE SOBRE A VIGA BALDRAME - V3		5,40	2,10	4,80		6,54
		PAREDE SOBRE A VIGA BALDRAME - V4		5,12	2,10	4,89		5,86
		PAREDE SOBRE A VIGA BALDRAME - V5		1,87	2,10	0,00		3,93
		PAREDE SOBRE A VIGA BALDRAME - V6		5,12	2,10	5,58		5,17
		TOTAL						43,70
87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	PER				
		PERIMETRO INTERNA QUIOSQUE		16,86	2,50	11,49		30,66
		PERIMETRO INTERNA WC MASC		8,62	2,50	2,37		19,18
		PERIMETRO INTERNA WC FEM		8,62	2,50	2,37		19,18
		PERIMETRO ESTERNO		21,87	2,50	16,23		38,45
		TOTAL						107,47
87532		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		107,47				107,47
		TOTAL						107,47
C1607		LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2					
		ÁREA QUIOSQUE						16,88
		ÁREA WC FEM						4,52
		ÁREA WC MASC						4,52
		TOTAL						25,92
87622		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_08/2014	M2					
		ÁREA QUIOSQUE						16,88
		ÁREA WC FEM						4,52
		ÁREA WC MASC						4,52
		TOTAL						25,92
87249		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_08/2014	M2					
		ÁREA DE CONTRA PISO						25,92
		ÁREA DAS PAREDES DOS BANHEIROS						38,36
		ÁREA DAS PAREDES INTERNAS QUIOSQUE						30,66
		TOTAL						94,94
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DOS PISOS		94,94				94,94
		TOTAL						94,94
C4431		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2					

Paulo José Moura Sousa

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 000771498-4 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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FROTA (PRAÇA DA PREFEITURA) PT 1059793-61
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA BASE: JANEIRO DE 2018
BDI= 25,85 %

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2018

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		AREA DO EMBOÇO EXTERNO						38,45
							TOTAL	38,45
C1102		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA A1 E 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2					
		PAREDES EXTERNAS		0,00				38,45
							TOTAL	38,45
90844		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00				3,00
							TOTAL	3,00
74136/1		PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2					
		PORTÃO 01		4,80		1,00		4,80
		PORTÃO 02		1,80		1,00		1,80
		PORTÃO 03		3,00		1,00		3,00
							TOTAL	9,60
73937/1		COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2					
		BANHEIROS		2,00	1,20		0,40	0,96
							TOTAL	0,96
92539		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2					
		COBERTA			9,45	9,59		90,63
							TOTAL	90,63
94204		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2					
		COBERTA			9,45	9,59		90,63
							TOTAL	90,63
94221		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_09/2016	M					
		CUMEEIRA		2,00	13,66			27,32
							TOTAL	27,32
88503		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
95463		FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	0,50				0,50
							TOTAL	0,50
74198/1		SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM.	UN	0,50				0,50
							TOTAL	0,50
89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00				3,00
		BANHEIROS E COZINHA						
							TOTAL	3,00
86904		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C0609		CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C4670		PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00

Paulo José Moura Sousa

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771483-4 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: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FROTA (PRAÇA DA PREFEITURA) PT 1059793-61
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA BASE: JANEIRO DE 2018
BDI= 25,85 %

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2018

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	10,15				10,15
							TOTAL	10,15
	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M					
		TUBULAÇÕES INTERNAS		11,97				11,97
							TOTAL	11,97
	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M					
		SAIDAS DOS SANITARIOS ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM		5,98				5,98
		CAIXA DE PASSAGEM ATÉ A FOSSA		9,40				9,40
							TOTAL	15,38
	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M					
		TUBULAÇÕES INTERNAS DO QUIOSQUE		9,10				9,10
		ABASTECIMENTO DA RUA PARA A CAIXA DE ÁGUA - INCLUINDO SUBIDA		13,90				13,90
							TOTAL	23,00
	94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN					
		SAIDAS DAS COLUNAS DE ÁGUA DA CAIXA D'ÁGUA - BARRILHETE		6,06				6,06
							TOTAL	6,06
	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN					
		HIDRÔMETRO DE LIGAÇÃO DOS QUIOSQUES		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	74131/1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00				1,00
							TOTAL	1,00
	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	5,00				5,00
							TOTAL	5,00
	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	3,00				3,00
							TOTAL	3,00
	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00				3,00
							TOTAL	3,00
	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00				2,00
							TOTAL	2,00
	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00				5,00
							TOTAL	5,00
	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,50				9,50

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



MUNICÍPIO DE MARCO

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

MEMORIA DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOM JOSÉ TUPINAMBA DA FROTA (PRAÇA DA PREFEITURA) PT 1059793-61
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA BASE: JANEIRO DE 2018
BDI= 25,85 %

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2018

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
							TOTAL	9,50
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,50				28,50
							TOTAL	28,50
URBANIZAÇÃO								
C2678		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					
		PILARES CARAMANCHÃO		2,00	12,00		3,50	84,00
							TOTAL	84,00
C3721		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M					
		VIGAS CARAMANCHÃO 5,25M		4,00	5,25			21,00
		VIGAS CARAMANCHÃO 2,90M		11,00	2,90			31,90
		VIGAS CARAMANCHÃO 3,10M		9,00	3,10			27,90
					01 CARAMANCHÃO		TOTAL	80,80
					02 CARAMANCHÃO		TOTAL	161,60
C3062		ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN					
		ARBORIZAÇÃO		105,00				105,00
							TOTAL	105,00
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN					
				24,00				24,00
							TOTAL	24,00
C3451		LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN					
		20 BLOCOS DE LIXEIRAS COM 2 UNID CADA		40,00				40,00
							TOTAL	40,00
Limpeza Geral								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA FINAL		6978,04				6.978,04
							TOTAL	6.978,04

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

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