



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 DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0	1.0	BLOCO DE APOIO				R\$	86.212,31
1.1	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,18	5,28	6,70	R\$ 208,91
1.2	1.2	MOVIMENTOS DE TERRA					
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,35	52,69	66,84	R\$ 357,59
1.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,75	31,94	40,52	R\$ 151,95
1.3	1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
1.3.1	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,2:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,33	298,42	378,55	R\$ 2.396,22
1.3.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	56,00	6,74	8,55	R\$ 478,80
1.3.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	101,00	6,37	8,08	R\$ 816,08
1.3.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	71,00	6,93	8,79	R\$ 624,09
1.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	59,00	5,76	7,31	R\$ 431,29
1.3.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	117,00	5,39	6,84	R\$ 800,28
1.3.7	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	58,00	5,33	6,76	R\$ 392,08
1.3.8	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	81,70	45,82	58,12	R\$ 4.748,40
1.3.9	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	31,18	65,68	83,32	R\$ 2.597,92
1.4	1.4	PAREDES E PAINÉIS					
1.4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	122,25	52,87	67,07	R\$ 8.199,31
1.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	244,50	2,66	3,37	R\$ 823,97
1.4.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	244,50	26,98	34,22	R\$ 8.366,79
1.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	193,18	81,69	103,62	R\$ 20.017,31
1.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	193,18	6,69	8,49	R\$ 1.640,10
1.5	1.5	PISOS					
1.5.1	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	16,46	109,72	139,18	R\$ 2.290,90
1.6	1.6	ESQUADRIAS					
1.6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	UN	5,00	659,05	836,00	R\$ 4.180,00
1.6.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,23	244,51	310,16	R\$ 1.311,98
1.6.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	4,23	179,44	227,62	R\$ 962,83
1.6.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,90	381,72	484,21	R\$ 435,79
1.7	1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
1.7.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	742,35	941,67	R\$ 1.883,34
1.7.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,98	1161,92	R\$ 2.323,84
1.7.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	203,01	257,52	R\$ 1.545,12
1.7.4	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,29	284,73	361,18	R\$ 465,92
1.7.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	221,51	280,99	R\$ 280,99
1.7.6	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	524,60	665,46	R\$ 1.330,92
1.7.7	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	323,32	410,13	R\$ 410,13
1.7.8	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00	16,08	20,40	R\$ 61,20
1.7.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3234,25	4102,65	R\$ 4.102,65
1.7.10	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	5,00	90,93	115,34	R\$ 576,70
1.7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	168,89	214,24	R\$ 1.713,92
1.7.12	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	39,69	50,35	R\$ 151,05
1.7.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	62,43	79,19	R\$ 158,38
1.7.14	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	32,78	41,58	R\$ 83,16
1.8	1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.8.1	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	386,52	490,30	R\$ 490,30
1.8.2	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	10,58	13,42	R\$ 40,26
1.8.3	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	59,71	75,74	R\$ 75,74
1.8.4	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	110,73	140,46	R\$ 842,76
1.8.5	73953/8	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	166,80	211,59	R\$ 634,77
1.8.6	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	17,57	22,29	R\$ 66,87
1.8.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	18,61	23,61	R\$ 118,05
1.9	1.9	COBERTURAS					
1.9.1	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	24,19	24,03	30,48	R\$ 737,31
1.9.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	10,45	36,48	46,27	R\$ 483,52
1.9.3	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	31,18	33,48	42,47	R\$ 1.324,21
1.9.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2	31,18	43,37	55,01	R\$ 1.715,21
1.9.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	57,12	23,46	29,76	R\$ 1.699,89
1.9.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	31,18	7,94	10,07	R\$ 313,98

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



ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.9.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	31,18	8,84	11,21	R\$ 349,53
2.0	2.0	PRAÇA E ENTORNO					R\$ 208.395,38
2.1	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	356,58	452,32	R\$ 5.427,84
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.192,97	5,28	6,70	R\$ 14.692,90
2.2	2.2	PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	368,10	43,65	55,37	R\$ 20.381,70
2.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.673,41	33,11	42,00	R\$ 70.283,22
2.2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	272,27	38,21	48,47	R\$ 13.196,93
2.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	69,87	99,63	126,38	R\$ 8.830,17
2.3	2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.3.1	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	11,00	168,12	213,26	R\$ 2.345,86
2.3.2	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	191,91	12,96	16,44	R\$ 3.155,00
2.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	575,73	5,20	6,60	R\$ 3.799,82
2.3.4	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	3997,72	5071,11	R\$ 30.426,66
2.4	2.4	URBANIZAÇÃO					
2.4.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	132,22	13,89	17,62	R\$ 2.329,72
2.4.2	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	21,00	127,36	161,56	R\$ 3.392,76
2.4.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	19,00	840,00	1065,54	R\$ 20.245,26
2.4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	20,00	280,82	356,22	R\$ 7.124,40
2.5	2.5	LIMPEZA FINAL					
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.192,97	0,99	1,26	R\$ 2.763,14
3.0	3.0	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE					R\$ 8.119,59
3.1	3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	98,63	5,28	6,70	R\$ 660,82
3.2	3.2	PAVIMENTAÇÕES					
3.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	42,57	43,65	55,37	R\$ 2.357,10
3.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,54	52,69	66,84	R\$ 36,09
3.2.3	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	4,61	72,97	92,56	R\$ 426,70
3.2.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,54	246,69	312,93	R\$ 168,98
3.2.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	92,22	38,21	48,47	R\$ 4.469,90
4.0	4.0	CARAMANCHÃO / PERGOLADO					R\$ 31.502,97
4.1	4.1	MOVIMENTOS DE TERRA					
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,00	52,69	66,84	R\$ 200,52
4.1.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	3,00	21,32	27,04	R\$ 81,12
4.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,00	21,83	27,69	R\$ 83,07
4.2	4.2	CONCRETOS					
4.2.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,30	221,31	280,73	R\$ 84,22
4.2.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,00	246,69	312,93	R\$ 938,79
4.2.3	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,00	88,75	112,58	R\$ 337,74
4.3	4.3	PEÇAS CARAMANCHÃO					
4.3.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	36,00	98,81	125,34	R\$ 4.512,24
4.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10" x 4"	M	28,00	124,97	158,52	R\$ 4.438,56
4.3.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" x 3"	M	270,50	51,94	65,89	R\$ 17.823,25
4.3.4	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	173,11	13,68	17,35	R\$ 3.003,46
5.0	5.0	CAMPO SOCIETY					R\$ 217.030,61
5.1	5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	669,76	5,28	6,70	R\$ 4.487,39
5.2	5.2	MOVIMENTOS DE TERRA					
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	13,03	52,69	66,84	R\$ 870,93
5.3	5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
5.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	8,69	329,62	418,12	R\$ 3.633,46
5.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	10,86	480,39	609,37	R\$ 6.617,76
5.3.3	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO UNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	10,86	9,47	12,01	R\$ 130,43
5.3.4	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	1,09	286,89	363,92	R\$ 396,67
5.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	108,60	24,03	30,48	R\$ 3.310,13
5.4	5.4	PAREDE, PAINÉIS E FECHAMENTOS					
5.4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	86,88	2,66	3,37	R\$ 292,79
5.4.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	86,88	25,85	32,79	R\$ 2.848,80
5.4.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	86,88	7,91	10,03	R\$ 871,41
5.4.4	73787/1	ALAMBRADE EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	222,63	169,72	215,29	R\$ 47.930,01
5.4.5	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,55	462,72	586,98	R\$ 1.496,75

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CRÉA: 060771496-4 CE/RR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

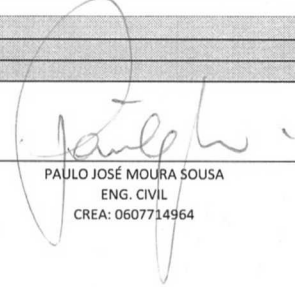


ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
5.5	5.5	GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO					
5.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	92,12	69,63	88,33	R\$ 8.136,96
5.5.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	49,13	87,52	111,02	R\$ 5.454,41
5.5.3	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	32,40	72,08	91,43	R\$ 2.962,33
5.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	648,00	0,85	1,08	R\$ 699,84
5.5.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2177,72	2762,44	R\$ 2.762,44
5.5.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	648,00	120,67	153,07	R\$ 99.189,36
5.6	5.6	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO					
5.6.1	75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,80	43,70	55,43	R\$ 4.035,30
5.6.2	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	29,12	5,72	7,26	R\$ 211,41
5.6.3	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	25,20	35,84	45,46	R\$ 1.145,59
5.6.4	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	6,41	87,52	111,02	R\$ 711,64
5.6.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	418,37	530,70	R\$ 1.061,40
5.6.6	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	72,80	30,58	38,79	R\$ 2.823,91
5.7	5.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
5.7.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1712,49	2172,29	R\$ 8.689,16
5.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1174,60	1489,98	R\$ 1.489,98
5.7.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,55	12,96	16,44	R\$ 1.028,32
5.7.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	210,97	267,62	R\$ 802,86
5.7.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,65	3,80	4,82	R\$ 904,47
5.7.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	131,90	167,32	R\$ 1.505,88
5.7.7	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	324,37	411,46	R\$ 411,46
5.7.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	7,20	12,85	16,30	R\$ 117,36
6.0	6.0	PARQUE INFANTIL					R\$ 39.720,09
6.1	6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	84,42	5,28	6,70	R\$ 565,61
6.2	6.2	PAVIMENTAÇÕES/BRINQUEDOS					
6.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	143,97	43,65	55,37	R\$ 7.971,62
6.2.2	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,99	221,31	280,73	R\$ 2.804,49
6.2.3	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm	M2	199,83	103,64	131,47	R\$ 26.271,65
6.2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	50,16	33,11	42,00	R\$ 2.106,72
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%							R\$ 590.980,95


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 DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
BLOCO DE APOIO								
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DO PONTO DE APOIO			1,90	6,20		11,78
					4,85	4,00		19,40
								TOTAL
								31,18
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M2					
		SAPATAS S1 E S2		2,00	1,00	0,90	1,00	1,80
		SAPATAS S3 E S4		2,00	1,00	1,10	1,00	2,20
		SAPATAS S5 E S6		2,00	0,75	0,90	1,00	1,35
								TOTAL
								5,35
96995		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3					
		SAPATAS S1 E S2		2,00	1,00	0,90	0,70	1,26
		SAPATAS S3 E S4		2,00	1,00	1,10	0,70	1,54
		SAPATAS S5 E S6		2,00	0,75	0,90	0,70	0,95
								TOTAL
								3,75
94966		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3					
		VOLUME TOTAL DE CONCRETO RETIRADO DO PROJETO = SAPATAS, VIGAS BALDRAME, PILARES E VIGAMENTO SUPERIOR		6,33				6,33
								TOTAL
								6,33
92791		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG					
		VOLUME DE PROJETO - AÇO CA 60 B		56,00				56,00
								TOTAL
								56,00
92792		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG					
		VOLUME DE PROJETO - AÇO CA 50 A		101,00				101,00
								TOTAL
								101,00
92793		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG					
		VOLUME DE PROJETO - AÇO CA 50 A		71,00				71,00
								TOTAL
								71,00
92794		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG					
		VOLUME DE PROJETO - AÇO CA 50 A		59,00				59,00
								TOTAL
								59,00
92795		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG					
		VOLUME DE PROJETO - AÇO CA 50 A		117,00				117,00
								TOTAL
								117,00
92796		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG					
		VOLUME DE PROJETO - AÇO CA 50 A		58,00				58,00
								TOTAL
								58,00
92419		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2					
		SAPATAS						4,52
		VIGAS BALDRAMES						25,13
		PILARES						18,08
		VIGAS SUPERIORES						33,97
								TOTAL
								81,70
74141/1		LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2					
		LAJE DO PONTO DE APOIO			1,90	6,20		11,78
					4,85	4,00		19,40
								TOTAL
								31,18
87519		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	M2					
		BANHEIROS E FRALDÁRIO			19,39		2,50	48,48
		ADMINISTRAÇÃO			14,75		2,50	36,88
		PLATIBANDA - ALMOXARIFADO			12,85		0,73	9,38
		PLATIBANDA E BARRILHETE - BANHEIROS			16,19		1,70	27,52
								TOTAL
								122,25

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 DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
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					
		ÁREA DA ALVENARIA - DOIS LADOS		2,00	122,25			244,50
								TOTAL
								244,50
C1220		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2					
		ÁREA DA ALVENARIA - DOIS LADOS		2,00	122,25			244,50
								TOTAL
								244,50
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 - PAREDES		193,18				193,18
								TOTAL
								193,18
C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
		ALMOXARIFADO			6,80		2,50	17,00
		ADMINISTRAÇÃO			8,80		2,50	22,00
		WC1			7,19		2,50	17,98
		WC2			7,19		2,50	17,98
		FRALDÁRIO			6,39		2,50	15,98
		PERIMETRO BLOCOS ADMINISTRAÇÃO E ALMOXARIFADO			14,70		2,5	36,75
		PLATIBANDA BLOCO MENOR			12,85		0,73	9,38
		BLOCO DOS BANHEIROS			16,19		4,25	68,81
		DESCONTO DAS ESQUADRIAS		5,00	0,80	2,10		-8,40
				1,00	1,79	1,14		-2,04
				1,00	1,79	0,42		-0,75
				3,00	1,18	0,42		-1,49
								TOTAL
								193,18
87260		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_08/2014	M2					
		PISOS		16,46				16,46
								TOTAL
								16,46
C1977		PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	PORTAS	5,00				5,00
								TOTAL
								5,00
C4513		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		J1		1,00	1,79		1,10	1,97
		J2		1,00	1,79		0,42	0,75
		J3		3,00	1,20		0,42	1,51
								TOTAL
								4,23
C2672		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2					
		J1		1,00	1,79		1,10	1,97
		J2		1,00	1,79		0,42	0,75
		J3		3,00	1,20		0,42	1,51
								TOTAL
								4,23
85005		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	A5	1,00	0,90		0,50	0,45
			A5	1,00	0,90		0,50	0,45
								TOTAL
								0,90
C3996		BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ					
		BANHEIROS		2,00				2,00
								TOTAL
								2,00
C4635		BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN					
		BANHEIROS		2,00				2,00
								TOTAL
								2,00
C1898		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M					
		BANHEIROS		4,00			1,20	4,80
		PORTA		2,00			0,60	1,20
								TOTAL
								6,00
C4069		BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2					
		FRALDÁRIO		1,29				1,29
								TOTAL
								1,29
86938		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	FRALDÁRIO	1,00				1,00
								TOTAL
								1,00

Paulo José Moura Sousa
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 DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
88504		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN					
		BANHEIROS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXA DE PASSAGEM		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
89482		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN					
		SAÍDAS		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN					
		FOSSA DOS BANHEIROS		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN					
		PONTOS DOS BANHEIROS		5,00				5,00
							TOTAL	5,00
C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		PONTOS DOS BANHEIROS		8,00				8,00
							TOTAL	8,00
86906		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN					
		BANHEIROS E FRALDÁRIO		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
C1151		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
89352		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN					
		BANHEIROS		2,00				2,00
							TOTAL	2,00
74131/4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
93857		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
		TOTAL 03 DISJUNTORES		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
93671		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN					
		01 DISJUNTOR DE 32		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
93137		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN					
		ILUMINAÇÃO EM GERAL		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
73953/8		LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X38W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
		ILUMINAÇÃO EM GERAL		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
97612		LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN					
		ILUMINAÇÃO EM GERAL		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN					
		TOMADAS EM GERAL BLOCO DE APOIO		5,00				5,00
							TOTAL	5,00
71623		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M					
		CONTOURO DO PONTO - RETIRADO DO AUTO CAD			24,19	0,20		24,19
							TOTAL	24,19

Paulo José Moura Sousa
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 DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
94227		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M					
		CALHA BANHEIROS			6,20			6,20
		CALHA ADMINISTRAÇÃO			4,25			4,25
		TOTAL						10,45
C3006		MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	M2					
		ADMINISTRAÇÃO		4,00			4,85	19,40
		BANHEIROS		6,20			1,90	11,78
		TOTAL						31,18
94207		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2					
		ÁREA MADEIRAMENTO		31,18				31,18
		TOTAL						31,18
87529		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2					
		BANHEIROS		3,20				3,20
		BANHEIROS		3,20				3,20
		FRALDARIO		2,56				2,56
		ADMINISTRAÇÃO		4,85				4,85
		ALMOXARIFADO		2,65				2,65
		CIRCULAÇÃO		9,48				9,48
		ÁREA DA LAJE		31,18				31,18
		TOTAL						57,12
87884		CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2					
		ÁREA DA LAJE		31,18				31,18
		TOTAL						31,18
88486		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2					
		ÁREA DA LAJE		31,18				31,18
		TOTAL						31,18
PRAÇA E ENTORNO								
74209/1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2					
		PLACA DA OBRA			4,00		3,00	12,00
		TOTAL						12,00
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		ÁREA DA PRAÇA DESCONTANDO BLOCO DE APOIO, QUADRA DE ESPORTE, PARQUE INFANTIL E ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE		48,00	68,00			3.264,00
		PARQUE INFANTIL						271,46
		ACADEMIA						98,63
		BLOCO DE APOIO						31,18
		QUADRA		36,40	18,40			669,76
		TOTAL						2.192,97
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		CONTORNO DA PRAÇA		232,00				232,00
		JARDIM DO PARQUE INFANTIL		84,42				84,42
		JARDIM DA ACADEMIA		11,68				11,68
		CANTEIROS 1X1		10,00	4,00			40,00
		TOTAL						368,10
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD		1673,41				1.673,41
		TOTAL						1.673,41
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD		272,27				272,27
		TOTAL						272,27
C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
		CONTORNO DA PRAÇA		69,87				69,87
		TOTAL						69,87

Paulo José Moura Sousa
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 DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
97887		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN					
		CAIXAS DE PASSAGEM		11,00				11,00
							TOTAL	11,00
91873		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		ILUMINAÇÃO POSTES E EQUIPAMENTOS		191,91				191,91
							TOTAL	191,91
91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		ILUMINAÇÃO POSTES E EQUIPAMENTOS		575,73				575,73
							TOTAL	575,73
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		ILUMINAÇÃO PRAÇA		6,00				6,00
							TOTAL	6,00
85180		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2					
		GRAMADO DA PRAÇA E CANTEIROS		132,22				132,22
							TOTAL	132,22
98511		PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN					
		ÁRVORES EM GERAL		21,00				21,00
							TOTAL	21,00
C0360		BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN					
				19,00				19,00
							TOTAL	19,00
C3451		LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	M2					
		LIXEIRAS PRAÇA		20,00				20,00
							TOTAL	20,00
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
		LIMPEZA GERAL DA PRAÇA		2192,97				2.192,97
							TOTAL	2.192,97
ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE								
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA ACADEMIA		98,63				98,63
							TOTAL	98,63
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		PERÍMETRO DA ACADEMIA		42,57				42,57
							TOTAL	42,57
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
		BASES DOS EQUIPAMENTOS		20,00	0,30	0,30	0,30	0,54
							TOTAL	0,54
94342		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3					
		PISO DA ACADEMIA		92,22			0,05	4,61
							TOTAL	4,61
94963		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
		BASES DOS EQUIPAMENTOS		20,00	0,30	0,30	0,30	0,54
							TOTAL	0,54
C5027		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		PISO DA ACADEMIA		92,22				92,22
							TOTAL	92,22
CARAMANCHÃO / PERGOLADO								
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
		SAPATAS DOS PILARES		12,00	0,50	0,50	0,50	3,00
							TOTAL	3,00
72895		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3					
		SAPATAS DOS PILARES		12,00	0,50	0,50	0,50	3,00
							TOTAL	3,00

Paulo José Moura Sousa
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 DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3					
		SAPATAS DOS PILARES		12,00	0,50	0,50	0,50	3,00
							TOTAL	3,00
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
				12,00	0,50	0,50	0,05	0,30
							TOTAL	0,30
94963		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
				12,00	0,50	0,50	0,50	3,00
							TOTAL	3,00
74157/4		LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3					
				12,00	0,50	0,50	0,50	3,00
							TOTAL	3,00
C3522		PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M					
				12,00			3,00	36,00
							TOTAL	36,00
C3721		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M					
				2,00	4,50			9,00
				2,00	9,50			19,00
							TOTAL	28,00
C2678		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M					
				20,00	4,50			90,00
				19,00	9,50			180,50
							TOTAL	270,50
6082		PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2					
		PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm		12,00	0,80		3,00	28,80
		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"		2,00	4,50	0,71		6,39
		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"		2,00	9,50	0,71		13,49
		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"		20,00	4,50	0,46		41,40
		VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"		19,00	9,50	0,46		83,03
							TOTAL	173,11
CAMPO SOCIETY								
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO			36,40	18,40		669,76
							TOTAL	669,76
MOVIMENTO DE TERRA								
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3					
		PERÍMETRO DA MURETA DO COMPO (RETIRANDO O PORTAO DE 1M)			108,60	0,30	0,40	13,03
								0,00
							TOTAL	13,03
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
95467		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3					
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA (RETIRANDO O PORTAO DE 1M)			108,60	0,20	0,40	8,69
							TOTAL	8,69
C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3					
		PERÍMETRO DA MURETA DO CAMPO (RETIRANDO O PORTAO DE 1M)			108,60	0,20	0,50	10,86
							TOTAL	10,86
91007		FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2					
		CINTA DA MURETA DA QUADRA		2,00	108,60		0,05	10,86
							TOTAL	10,86
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					
		CINTA DA MURETA DA QUADRA			108,60	0,20	0,05	1,09
							TOTAL	1,09
71623		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M					
		PERÍMETRO DA MURETA DA QUADRA			108,60			108,60
							TOTAL	108,60

Paulo José Moura Sousa
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 DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
PAREDE, PAINÉIS E FECHAMENTOS								
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					
		PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA		2,00	108,60		0,40	86,88
							TOTAL	86,88
87530		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M3					
		ÁREA DO CHAPISCO		86,88				86,88
							TOTAL	86,88
84651		PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2					
		PERIMETRO DA MURETA DA QUADRA		2,00	108,60		0,40	86,88
							TOTAL	86,88
73787/1		ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2". ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2					
		ALAMBRADO DA QUADRA			108,60		2,05	222,63
							TOTAL	222,63
73933/4		PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2					
		PORTÃO DA QUADRA				1,00	2,55	2,55
							TOTAL	2,55
GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO								
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ÁREA DA GRAMA (EXCETO DRENAGEM 0,47 CM DE CADA LADO)		614,16			0,15	92,12
							TOTAL	92,12
83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3					
		ÁREA DA GRAMA (EXCETO DRENAGEM 0,47 CM DE CADA LADO)		614,16			0,08	49,13
							TOTAL	49,13
73817/1		EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3					
		ÁREA TOTAL DO CAMPO		648,00			0,05	32,40
							TOTAL	32,40
C0822		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA (RETIRADA DO AUTO CAD)		648,00				648,00
							TOTAL	648,00
C1348		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ					
		TRAVES DA QUADRA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C4849		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2					
		ÁREA TOTAL DA QUADRA (RETIRADA DO AUTO CAD)		648,00				648,00
							TOTAL	648,00
OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO								
75029/1		TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	36,40			72,80
								72,80
73881/1		EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	36,40	0,40		29,12
								29,12
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					
		SAIDA DAS CAIXAS PARA A SARJETA		3,00	4,05			12,15
		SAIDA DAS CAIXAS PARA A SARJETA		3,00	4,35			13,05
								25,20
83668		CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3					
		DRENAGEM LATERAL		2,00	36,40	0,40	0,22	6,41
								6,41
C0632		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS DE DRENAGEM EXTERNAS		2,00				2,00
								2,00

Paulo José Moura Sousa
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

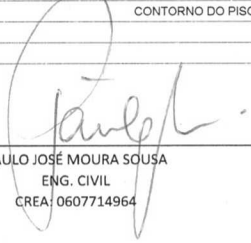


MEMORIA DE
CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
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					
		CONTENÇÃO DA DRENAGEM		2,00	36,40			72,80
								72,80
INSTALAÇÕES ELETRICAS								
C4987		PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN					
		ILUMINAÇÃO DA QUADRA		4,00				4,00
							TOTAL	4,00
C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN					
				1,00				1,00
							TOTAL	1,00
91873		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		ILUMINAÇÃO DA QUADRA		62,55				62,55
							TOTAL	62,55
C4765		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN					
		ATERRAMENTO DAS CAIXAS		3,00				3,00
							TOTAL	3,00
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M					
		ILUMINAÇÃO DOS POSTES DA QUADRA		187,65				187,65
							TOTAL	187,65
83446		CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN					
		INTERLIGAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DOS POSTES DA QUADRA		9,00				9,00
							TOTAL	9,00
97888		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN					
		ILUMINAÇÃO DA QUADRA		1,00				1,00
							TOTAL	1,00
C0518		CABO COBRE NU 16MM2	M					
		INTERLIGAÇÃO DO ATERRAMENTO		7,20				7,20
							TOTAL	7,20
PARQUE INFANTIL								
C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2					
		LOCAÇÃO DA OBRA		84,42				84,42
							TOTAL	84,42
C0366		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M					
		MEIO FIO EXTERNO		75,20				75,20
		MEIO FIO INTERNO		68,77				68,77
							TOTAL	143,97
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3					
		ÁREA DO PARQUE			199,83		0,05	9,99
							TOTAL	9,99
C1921		PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP = 3mm	M2					
		ÁREA DO PARQUE		199,83				199,83
							TOTAL	199,83
C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
		CONTORNO DO PISO EMBORRACHADO		50,16				50,16
							TOTAL	50,16


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



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: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

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	BLOCO DE APOIO	14,59%	R\$ 86.212,31	0,83%	R\$ 718,45	15,41%	R\$ 13.285,16	65,42%	R\$ 56.403,55	18,33%	R\$ 15.805,15		R\$ -		R\$ -	R\$ 86.212,31
2.0	PRAÇA E ENTORNO	35,26%	R\$ 208.395,38	9,66%	R\$ 20.120,74			19,06%	R\$ 39.727,34	54,08%	R\$ 112.692,02		R\$ -	17,21%	R\$ 35.855,28	R\$ 208.395,38
5.0	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	1,37%	R\$ 8.119,59	8,14%	R\$ 660,82		R\$ -				R\$ -		R\$ -	91,86%	R\$ 7.458,77	R\$ 8.119,59
7.0	CARAMANCHÃO / PERGOLADO	5,33%	R\$ 31.502,97	1,16%	R\$ 364,71		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	98,84%	R\$ 31.138,26	R\$ 31.502,97
8.0	CAMPO SOCIETY	36,72%	R\$ 217.030,61	8,96%	R\$ 19.446,77	36,11%	R\$ 78.378,50		R\$ -		R\$ -	54,93%	R\$ 119.205,34		R\$ -	R\$ 217.030,61
9.0	PARQUE INFANTIL	6,72%	R\$ 39.720,09	1,42%	R\$ 565,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	98,58%	R\$ 39.154,48	R\$ 39.720,09
TOTAL GERAL S BDI			R\$ 590.980,95	7,09%	R\$ 41.877,10	15,51%	R\$ 91.663,66	16,27%	R\$ 96.130,89	21,74%	R\$ 128.497,17	20,17%	R\$ 119.205,34	19,22%	R\$ 113.606,79	R\$ 590.980,95
TOTAL ACUMULADO			R\$ 590.980,95	7,09%	R\$ 41.877,10	22,60%	R\$ 133.540,76	38,86%	R\$ 229.671,65	60,61%	R\$ 358.168,82	80,78%	R\$ 477.374,16	100,00%	R\$ 590.980,95	R\$ 590.980,95


PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964



MUNICÍPIO DE
MARCO

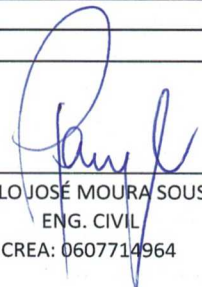
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

CODIGO	DESCRISÃO	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
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
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
C3	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



MUNICÍPIO DE
MARCO



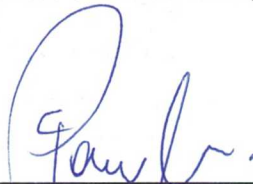
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE
LOCAL: TRIÂNGULO DO MARCO - MUNICIPIO MARCO - CE
DATA: 30/01/2019
BDI= 26,85%

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
A - DESPESAS INDIRETAS		
1	Administração Central	3,00%
2	Risco de Engenharia	0,97%
3	Seguro + Garantia	0,80%
		A 4,77
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	6,94%
		D 6,94
		TOTAL 26,85%

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