



MUNICÍPIO DE MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
 49
 Fis
 CPL
 Prefeitura Municipal de Marco/CE

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SANTA ROSA DO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LAGOA DE SANTA ROSA MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: AGOSTO 2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.0	L0	CONSTRUÇÃO DO CAMPO					R\$ 198.472,52
1.1	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 37.184,88
1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	110,06	139,61	R\$ 1.675,33
1.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2307,85	2927,51	R\$ 2.927,51
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1585,06	2010,65	R\$ 2.010,65
1.1.4	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	356,58	452,32	R\$ 5427,86
1.1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	489,10	0,23	0,29	R\$ 142,70
1.2	1.2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 695,11
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,40	52,69	66,84	R\$ 695,11
1.3	1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 2.897,59
1.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	6,93	329,62	418,12	R\$ 2.897,59
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,85	480,39	609,37	R\$ 4.174,22
1.3.3	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	8,56	9,47	12,01	R\$ 102,83
1.3.4	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	8,56	286,89	369,92	R\$ 3.115,15
1.3.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	85,64	24,03	30,48	R\$ 2.610,48
1.4	1.4	PARTE DE PAREDES E ESTRUTURAS					R\$ 2.231,17
1.4.1	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	68,51	2,66	3,37	R\$ 231,17
1.4.2	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 TALISAS. AF_06/2014	M2	68,51	25,85	32,79	R\$ 2.246,49
1.4.3	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL-MINERAL EM PO, DUAS DEMAS	M2	68,51	7,91	10,03	R\$ 687,42
1.4.4	73787/1	ALAMBRAÇO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXAÇÃO A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	175,56	169,72	215,29	R\$ 37.796,28
1.4.5	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	2,50	462,72	586,96	R\$ 1.467,40
1.5	1.5	TERRETO E PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 5.796,81
1.5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	65,63	69,63	88,33	R\$ 5.796,81
1.5.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	35,00	87,52	111,02	R\$ 3.885,67
1.5.3	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	24,00	72,08	91,43	R\$ 2.194,40
1.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	479,91	0,85	1,08	R\$ 517,45
1.5.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE RUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	2177,72	2762,44	R\$ 2.762,44
1.5.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	479,91	120,67	153,07	R\$ 73.459,77
1.6	1.6	UBENS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO GRAMADO					R\$ 3.421,35
1.6.1	75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN-150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,72	43,70	55,43	R\$ 3.421,35
1.6.2	73881/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	24,00	5,72	7,26	R\$ 174,14
1.6.3	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	35,84	45,46	R\$ 272,78
1.6.4	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	5,28	87,52	111,02	R\$ 586,18
1.6.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	303,10	384,48	R\$ 768,96
1.6.6	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	60,00	30,58	38,79	R\$ 2.327,44
1.7	1.7	INSTALAÇÃO DE ELÉTRICAS					R\$ 14.741,64
1.7.1	C4981	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	2905,33	3685,41	R\$ 14.741,64
1.7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1174,60	1489,98	R\$ 1.489,98
1.7.3	91873	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, 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\$ 1.028,31
1.7.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	210,97	267,62	R\$ 802,85
1.7.5	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\$ 904,53
1.7.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	131,90	167,32	R\$ 1.505,84
1.7.7	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
1.7.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M	7,20	12,85	16,30	R\$ 117,36
2.0	2.0	POSTE DE REPOSITO INTERNO					R\$ 80,38
2.1	2.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 632,95
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	18,11	0,23	0,29	R\$ 5,28
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,47	52,69	66,84	R\$ 632,95
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,91	69,63	88,33	R\$ 80,38
2.2	2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 1.511,34
2.2.1	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	52,67	9,47	12,01	R\$ 632,71
2.2.2	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	3,69	286,89	369,92	R\$ 1.342,86
2.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	229,30	8,51	10,79	R\$ 2.475,28
2.2.4	74141/1	LAJE PRÉ-MOLDADA BETA II P/1KN/M2 VÃOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORRIMENTO MATERIAL E MAO-DE OBRA.	M2	18,14	65,68	83,32	R\$ 1.511,34
2.3	2.3	PARTE DE PAREDES					R\$ 165,90
2.3.1	73937/3	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,44	90,82	115,21	R\$ 165,90
2.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL M/PRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	83,22	47,29	59,99	R\$ 4.992,15
2.3.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	18,64	23,64	R\$ 122,95
2.3.4	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	166,44	2,66	3,37	R\$ 561,60

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CRE: 00077468-4/CE-IRR



MUNICÍPIO DE
MARCO

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

Comissão Permanente de Licitação
50
Fis
MPL
Prefeitura Municipal de Marco-Ce

ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO NA LOCALIDADE DE LAGOA DE SANTA ROSA DO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: LAGOA DE SANTA ROSA MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: AGOSTO 2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPT JANEIRO 2019

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UN	VALOR TOT
2.3.5	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_06/2014	M2	53,40	24,99	31,70 R\$ 1.692,77
2.3.6	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	84,00	25,85	32,79 R\$ 2.754,42
2.3.7	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	53,40	68,45	86,83 R\$ 4.636,66
2.3.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	53,40	6,87	8,71 R\$ 465,36
POBERTURAS						
2.4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,18	126,38	160,31 R\$ 3.235,12
2.4.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,65	26,19	33,22 R\$ 387,04
2.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,85	10,22	12,96 R\$ 75,84
2.4.4	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	11,65	24,03	30,48 R\$ 355,12
PISOS						
2.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,91	451,20	572,35 R\$ 520,84
2.5.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA); PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	18,14	24,25	30,76 R\$ 558,01
2.5.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRÁ DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	18,14	56,43	71,58 R\$ 1.298,49
2.5.4	74111/1	SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 3 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M	1,60	33,80	42,88 R\$ 68,60
2.5.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	10,39	54,56	69,21 R\$ 719,09
2.5.6	CS028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	154,25	33,11	42,00 R\$ 6.478,51
2.5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,73	99,63	126,38 R\$ 2.493,49
2.5.8	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	101,44	30,58	38,79 R\$ 3.934,93
PORTAS						
2.6.1	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4,00	372,00	471,88 R\$ 1.887,53
2.6.2	73933/1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	2,00	489,81	621,32 R\$ 1.242,65
PINTURAS						
2.7.1	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	7,31	19,92	25,27 R\$ 184,71
2.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	15,40	10,02	12,71 R\$ 195,74
2.7.3	95305	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	68,60	10,42	13,22 R\$ 906,74
PLUMBRAS						
2.8.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	259,46	329,13 R\$ 658,25
2.8.2	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	275,30	349,22 R\$ 698,44
2.8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	56,30	71,42 R\$ 142,83
2.8.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	34,23	43,42 R\$ 86,84
2.8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,03	13,99 R\$ 27,98
2.8.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,21	9,15 R\$ 18,29
2.8.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELORAS	UN	4,00	9,99	12,67 R\$ 50,69
2.8.8	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMA) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	-6,00	90,93	115,34 R\$ 692,07
2.8.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	168,89	214,24 R\$ 1.285,42
2.8.10	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 500 LITROS; COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	524,60	665,46 R\$ 665,46
2.8.11	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3234,25	4102,65 R\$ 4.102,65
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.9.1	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	447,94	568,21 R\$ 568,21
2.9.2	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	55,17	69,98 R\$ 139,97
2.9.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS; INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,25	8,19	10,39 R\$ 189,60
2.9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,75	2,37	3,01 R\$ 164,60
2.9.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,90	10,59	13,43 R\$ 79,26
2.9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,70	3,80	4,82 R\$ 85,32
2.9.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	57,03	72,34 R\$ 72,34
2.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	138,98	176,30 R\$ 176,30
2.9.9	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	11,17	14,17 R\$ 127,52
2.9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	UN	4,00	119,10	151,08 R\$ 604,31
2.9.11	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	13,00	16,49 R\$ 49,47
2.9.12	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	17,99	22,31 R\$ 44,63
2.9.13	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	32,21	40,86 R\$ 81,72
2.9.14	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	9,48	12,03 R\$ 72,15
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	525,73	0,99	1,26 R\$ 660,22

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENGR. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0607714964 - CE-RR