



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 MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: MAIO 2019
BDI= 26,85%

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2009

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL
1.0	1.0	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE, DISTRITO DE PANACUI	R\$ 218.736,68
2.0	2.0	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE, LOCALIDADE DE SOARES	R\$ 218.736,68
3.0	3.0	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE MARCO/CE, BAIRRO BARRO VERMELHO NA SEDE	R\$ 218.736,68
TOTAL GERAL			R\$ 656.210,04

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 0607714964

Paulo José Moura Sousa
Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0607714964 - CE, BR



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



ORÇAMENTO CONSOLIDADO
 PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
 DATA: MAIO 2019
 BDI = 26,85%

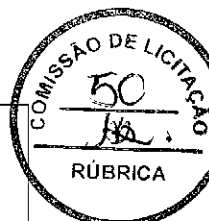
026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA / SINAPI JANEIRO 2019

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0	1.0	CONSTRUÇÃO DO CAMPO				R\$	176.522,19
1.1	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	12.183,16
1.1.1	01369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	110,06	139,61	1.675,32
1.1.2	01622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2307,85	2927,51	2.927,51
1.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1585,06	2010,65	2.010,65
1.1.4	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	356,58	452,37	5.427,84
1.1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	489,10	0,23	0,29	141,84
1.2	1.2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$	695,14
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,40	57,69	66,84	695,14
1.3	1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$	10.097,84
1.3.1	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/ÁREA 1:4	M3	6,93	329,62	418,12	2.897,57
1.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,85	480,39	609,37	4.174,18
1.3.3	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANDOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	8,56	3,67	12,01	102,81
1.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	M3	0,86	286,89	363,92	312,97
1.3.5	71023	CHAPISCO DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (QUADRADO) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	85,64	24,03	30,48	2.610,31
1.4	1.4	PAREDE, PAINÉIS E FECHAMENTOS				R\$	42.428,19
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	7,66	9,73	666,88
1.4.2	87536	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA NORMALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	68,51	25,85	32,79	2.246,44
1.4.3	84451	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM DOIS DEMAGOS ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2443, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS	M2	68,51	7,91	10,03	687,16
1.4.4	73787/1	DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG L MALHA 7,5X7,5CM	M3	175,56	160,72	215,29	37.796,21
1.4.5	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	2,50	462,72	586,95	1.467,40
1.5	1.5	GRAMADO - PREPARAÇÃO DO TERRENO				R\$	88.617,68
1.5.1	C0323	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	65,65	69,64	89,33	5.797,10
1.5.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	95,00	87,37	111,02	8.885,70
1.5.3	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	24,00	72,08	91,45	2.194,32
1.5.4	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	478,91	0,85	1,08	518,30
1.5.5	C1343	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	C	1,00	2177,72	2762,34	2.762,34
1.5.6	C6849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	479,91	120,67	153,07	73.459,82
1.6	1.6	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO				R\$	7.550,69
1.6.1	75029/1	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,72	43,70	55,43	3.421,14
1.6.2	73888/1	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 200 G/M2	M2	24,00	5,72	7,26	174,24
1.6.3	89714	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, ESGOTO (PREDIAL), DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PARAL DE DESCARGA EM PARAL DE ESGOTO	M	6,60	35,94	45,46	272,76
1.6.4	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	5,28	87,52	111,02	586,19
1.6.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DL 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	303,10	384,48	2.691,36
1.6.6	90273	ASFALTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFLUENCIADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2015	M	60,00	30,58	38,79	2.327,40
1.7	1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	14.949,49
1.7.1	C4087	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=3,0M, ALTURA LIVRE 6,40M, LÂMPADA DE VAPORES DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1712,48	2172,29	8.689,16
1.7.2	C2020	QUADRO 9/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1174,00	1489,98	1.489,98
1.7.3	91873	FLETODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	62,55	12,96	16,44	1.028,32
1.7.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASPE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,60	210,97	267,62	802,86
1.7.5	91828	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	904,47
1.7.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	9,00	131,30	167,32	1.505,88
1.7.7	97688	CAIXA ENFEHRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FURADO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	324,37	411,45	411,46
1.7.8	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M	7,70	12,85	16,30	117,36
2.0	2.0	VESTIÁRIO - DEPÓSITO				R\$	41.552,07
2.1	2.1	MOVIMENTO DE TERRA				R\$	718,80
2.1.1	C2875	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	25,11	0,23	0,29	5,25
2.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,47	52,69	66,84	632,97
2.1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,93	69,63	88,33	80,38
2.2	2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$	5.961,00
2.2.1	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANDOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	52,67	3,67	12,01	632,57
2.2.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	M3	3,69	286,89	363,92	1.342,86
2.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	228,30	8,51	10,79	2.474,15
2.2.4	74141/1	LATA PRÉ-MOLDADA BETA 11 9/16X1/2 VÃOS 4,29M/INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO COM CONCRETO ZUMPA	M2	18,14	65,64	83,32	1.514,42
2.3	2.3	PAREDES E PAINÉIS				R\$	14.695,84
2.3.1	73937/3	CUBOJO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASFALTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO/ÁREA)	M2	1,44	90,82	115,21	165,90
2.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,99	47,29	59,99	4.618,69
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	122,93
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	153,98	2,66	3,37	518,91

Paulo José Motta Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 0377184-1/CE



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



ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA MINI ARENINHA PADRÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
DATA: MAIO 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
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), ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	60,60	24,99	31,70	1.921,02
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	84,00	25,85	32,79	2.754,36
2.3.7	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM, APPLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	60,60	59,76	75,81	4.594,09
2.4	2.4	COBERTURAS				R\$	2.938,43
2.4.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CÁBRIOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	79,18	57,96	73,52	1.483,63
2.4.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	20,18	24,68	31,56	636,88
2.4.3	94231	TUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	11,65	26,19	33,22	387,01
2.4.4	00387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,85	10,22	12,96	75,82
2.4.5	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DE EMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (TAREJADO) DE 10 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	11,65	24,63	30,48	355,09
2.5	2.5	PISOS				R\$	3.164,99
2.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOB RELEVO, ADERIDO.	M3	4,91	451,20	572,35	520,84
2.5.2	87622	ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	18,14	24,25	30,76	557,99
2.5.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	18,14	56,43	71,58	1.298,46
2.5.4	74111/1	SOLEIRA 7 TABEIRA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESURA 2 CM, ACABADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	1,60	33,80	42,88	68,61
2.5.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	10,39	54,56	69,21	719,05
2.6	2.6	ESQUADRIAS				R\$	1.962,41
2.6.1	00032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	172,00	471,88	943,76
2.6.2	68054	PURTIÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3,36	239,00	303,17	1.018,65
2.7	2.7	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$	1.287,34
2.7.1	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	7,31	14,92	25,27	184,72
2.7.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2	15,40	10,02	12,71	195,73
2.7.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	66,60	10,42	13,22	906,89
2.8	2.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$	8.428,93
2.8.1	00150	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	259,26	329,13	658,26
2.8.2	86695	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	275,30	349,22	698,44
2.8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	56,30	71,42	142,84
2.8.4	89354	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2015	UN	2,00	35,73	43,42	86,84
2.8.5	00797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO; RÁO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO	UN	2,00	11,03	13,99	27,98
2.8.6	89710	SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,21	9,15	18,30
2.8.7	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATHELETRAS	UN	4,00	9,99	12,67	50,68
2.8.8	89967	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	6,00	90,93	115,34	692,05
2.8.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	168,89	214,24	1.285,44
2.8.10	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	524,60	665,46	665,46
2.8.11	C7832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3234,25	4102,65	4.102,65
2.9	2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	2.394,53
2.9.1	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	447,94	568,21	568,21
2.9.2	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 19 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	2,00	55,17	69,98	139,96
2.9.3	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,19	8,19	10,39	147,43
2.9.4	91926	INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,57	2,37	3,01	128,14
2.9.5	91873	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,90	12,96	16,44	97,00
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	85,31
2.9.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	57,03	77,34	77,34
2.9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	138,98	176,30	176,30
2.9.9	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	11,17	14,17	127,53
2.9.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TIPO 1 NIS40 - BPS3 - 40KA/440V	UN	4,00	119,10	151,08	604,32
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	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	17,59	22,31	44,62
2.9.13	92001	MODULO 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	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	72,18
3.0	3.0	LIMPEZA - GERAL				R\$	662,42
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	525,78	0,99	1,26	662,42
TOTAL GERAL C/ BDI 26,85%							R\$ 218.736,68

PAULO JOSÉ MOURA SOUSA
ENG. CIVIL
CREA: 060771496-4

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4