

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO					
					Data da Emissão: 15/09/2015
Objeto: Seleção e Contratação de empresa de engenharia para execucao das obras de conclusão de sistema de abastecimento de água no Bairro Santo Antonio na cidade de Mãe do Rio/Pa .					
Item	Discriminação dos serviços	Unid	Custo unit.	Quantidade	valor parcial
1	CAPTAÇÃO SUBTERRANEA (8" x 150m)				
1.1	OBRAS E SERVIÇOS				
1.1.1	Limpeza e desenvolvimento do poço (com aplicação de processos	hora	74,40	36,00	2.678,40
1.1.2	Teste de vazão	hora	84,00	24,00	2.016,00
1.1.3	Análise físico-química da água	und	180,00	1,00	180,00
1.1.4	Análise bacteriológica da água	und	192,00	1,00	192,00
1.1.5	Execução de laje de proteção sanitária em concreto fck 10 mpa de	m3	336,00	0,50	168,00
1.1.6	Relatório final de execução do poço, ART/CREA do Responsável Técnico.	und	3.000,00	1,00	3.000,00
			VALOR TOTAL DO ITEM		R\$ 8.234,40
2	ELEVATÓRIA E ADUTORA DE RECALQUE				
2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
2.1.1	Painel de comando monofásico do conjunto motor bomba, incluindo	und	5.934,00	1,00	5.934,00
2.1.2	Curva 45º Com Flanges, PN 10, DN 150mm	und	180,00	1,00	180,00
2.1.3	Tê FºFº Com Flanges, PN 10, DN 150mm	und	179,40	1,00	179,40
2.1.4	Tê FºFº Com Flanges, PN 10, DN 150 x 80mm	und	242,40	1,00	242,40
2.1.5	Tê FºFº Com Flanges, PN 10, DN 150 x 50mm	und	216,00	2,00	432,00
2.1.6	Registro de gaveta chato FºFº com Flanges e Volante, PN 10, DN 80	und	420,00	1,00	420,00
2.1.7	Registro de gaveta chato FºFº comFlanges e Volante, PN 10, DN	und	1.122,00	1,00	1.122,00
2.1.8	Curva 90º FºFº Com Flanges, PN 10, DN 80mm	und	144,00	1,00	144,00
2.1.9	Curva 45º FºFº JE Com Bolsas, DN 150mm	und	186,00	1,00	186,00
2.1.10	Extremidade FºFº JE Flange e Ponta, PN 10, DN 80mm	und	138,00	1,00	138,00
2.1.11	Flange cego FºFº, PN 10, DN 150mm	und	126,00	1,00	126,00
2.1.12	Toco FºFº Com Flanges e Aba de Vedação, PN 10, DN 150mm, L =	und	182,40	2,00	364,80
2.1.13	Tubo FºFº Com Flanges, PN 10, DN 80mm, L = 1,0m	und	136,20	1,00	136,20
2.1.14	Tubo FºFº JE Com Flanges e Ponta, PN 10, DN 150mm, L = 2,50m	und	420,00	1,00	420,00
2.1.15	Toco FºFº Com Flanges PN 10, DN 150mm, L = 0,25m	und	168,00	1,00	168,00
2.1.16	Luva de Aço Galvanizado DN 6"	und	216,00	12,00	2.592,00
2.1.17	Bucha de Redução aço Galvanizado de 6" x 4"	und	132,00	1,00	132,00
2.1.18	Flange aço com Rosca BSP, DN 6"	und	81,60	1,00	81,60
2.1.19	Niple Duplo de Aço Galvanizado DN 6	und	82,80	1,00	82,80
2.1.20	Valvula de Retenção em FoFo DN 150mm	und	1.080,00	1,00	1.080,00
2.1.21	Manometro de 10mm - 0 a 10 Kgf/cm2	und	58,80	1,00	58,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

					Data da Emissão:
					15/09/2015
Objeto: Seleção e Contratação de empresa de engenharia para execucao das obras de conclusão de sistema de abastecimento de água no Bairro Santo Antonio na cidade de Mãe do Rio/Pa .					
Item	Discriminação dos serviços	Unid	Custo unit.	Quantidade	valor parcial
			TOTAL DO ITEM		R\$ 14.220,00
2.2	OBRAS E SERVIÇOS				
2.2.1	Escavação manual de vala (solo seco), até 1,50m	m3	19,21	2,57	49,37
2.2.2	Acerto, regularização e compactação de fundo de valas	m3	2,35	2,70	6,35
2.2.3	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m3	13,80	2,55	35,19
2.2.4	Instalação do painel de comando de bomba submersa, para Q =	und	660,00	1,00	660,00
2.2.5	Montagem e assentamento do barrilete de recalque, em tubo de aço	m	1,74	62,50	108,75
			TOTAL DO ITEM		R\$ 859,65
3	TRATAMENTO				
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS DO SISTEMA DE TRATAMENTO (DESINFECÇÃO)				
3.1.1	Curva PVC Soldável DN 25mm	und	3,50	4,00	14,00
3.1.2	Tubo PVC Soldável DN 25mm	m	3,80	6,00	22,80
3.1.3	Adaptador curto Solda / Rosca DN 3/4" x 25mm	und	3,70	6,00	22,20
3.1.4	Luva PVC Roscável DN 3/4"	und	2,96	2,00	5,92
3.1.5	Valvula de Esfera PVC Roscável DN 3/4"	und	11,76	2,00	23,52
3.1.6	Nipel PVC Roscável DN 3/4"	und	1,14	2,00	2,28
3.1.7	União PVC Roscável DN 3/4"	und	5,04	2,00	10,08
3.1.8	Colar de Tomada PVC DN 150mm x 3/4"	und	30,00	2,00	60,00
3.1.9	Clorador em partilhas	und	1151,11	1,00	1151,11
3.1.10	Valvula de Esfera PVC Soldável DN 25mm	und	11,94	1,00	11,94
3.1.11	Tê PVC Soldável DN 25mm	und	3,83	1,00	3,83
3.1.12	Ralo em PVC DN 200mm	und	17,40	1,00	17,40
			TOTAL DO ITEM		R\$ 1.345,08
3.2	OBRAS E SERVIÇOS				
3.2.1	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DO ABRIGO EM ALVENARIA DO CLORADOR EM PASTILHAS				
3.2.1.1	Execução com fornecimento de materiais, de base em concreto fck = 10 mpa.	m3	249,25	0,12	29,91
3.2.1.2	Execução, com fornecimento de materias, de alvenaria de tijolo cerâmico e=0,10 m	m2	26,51	2,24	59,38
3.2.1.3	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m2	4,72	4,48	21,15
3.2.1.4	Reboco interno e externo com argamassa de cimento e areia 1:4, e =	m2	15,32	4,48	68,63
3.2.1.5	Pintura de parede, PVA - 2 demãos	m2	7,56	4,48	33,87
3.2.1.6	Concreto estrutural com betoneira, fck=20 mpa, preparo e	m3	314,54	0,04	12,58
3.2.1.7	Forma plana em madeira comum.	m2	40,51	0,80	32,41
3.2.1.8	Armação ACO CA-50 para estrutura	kg	5,30	3,20	16,96
			TOTAL DO ITEM		R\$ 274,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO					
					Data da Emissão: 15/09/2015
Objeto: Seleção e Contratação de empresa de engenharia para execucao das obras de conclusão de sistema de abastecimento de água no Bairro Santo Antonio na cidade de Mãe do Rio/Pa .					
Item	Discriminação dos serviços	Unid	Custo unit.	Quantidade	valor parcial
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (200 m3)				
4.1	OBRAS E SERVIÇOS				
4.1.1	MOVIMENTO DE TERRA				
4.1.1.1	Reaterro compactado mecanicamente com material da obra	m3	13,80	14,05	193,89
			TOTAL DO ITEM		R\$ 193,89
4.1.2	EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA				
4.1.2.1	Desforma de estruturas de madeira	m2	2,08	237,51	494,02
			TOTAL DO ITEM		R\$ 494,02
4.1.3	SERVIÇOS E MATERIAIS DIVERSOS				
4.1.3.1	Fornecimento e assentamento de escada tipo marinho, em aço CA-50 9,52mm, incluindo pintura com fundo anti oxidante	m	34,80	16,00	556,80
4.1.3.2	Fornecimento e instalação de guarda corpo em barras de ferro galvanizado de 1 1/2".	m3	210,00	15,00	3150,00
4.1.3.3	Execução com fornecimento de materiais de impermeabilização de lajes e calhas do reservatório com manta asfáltica SBS- 3mm com filme de polietileno.	m2	48,00	65,00	3120,00
4.1.3.4	Tampão em Ferro Fundido T-109	und	236,40	1,00	236,40
4.1.3.5	Fornecimento e colocação de brita nº 04 (Laje de cobertura do Rel. e = 10cm)	m3	120,00	5,00	600,00
4.1.3.6	Execução com fornecimento de materiais de Impermeabilização (Igolflex + Sika 1)	m3	44,38	31,25	1386,88
4.1.3.7	Execução com fornecimento de materiais de Pintura de letreiro/logomarca nos reservatórios	m2	16,19	6,00	97,14
4.1.3.8	Execução com fornecimento de materiais de pintura em esmalte 02 (duas) demãos com 01 (uma) demão de zarcão para esquadria de ferro	m2	10,90	31,00	337,90
4.1.3.9	Execução com fornecimento de materiais de Pintura externa de superfícies em concreto com verniz acrílico duas demãos	m2	13,13	702,93	9229,47
4.1.3.10	Execução com fornecimento de materiais de Piso rústico em concreto, espessura 7,0, com juntas em madeira	m2	36,48	39,25	1431,84
4.1.3.11	Execução com fornecimento de caixas de proteção para registros	und	67,20	3,00	201,60
			TOTAL DO ITEM		R\$ 20.348,03
4.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
4.2.1	Fornecimento de tubos, conexões, peças e registros				
4.2.1.1	Registro de Gaveta Chato em FºFº com Flanges e Volante DN 150mm	und	720,42	1,00	720,42
4.2.1.2	Registro de Gaveta Chato com Flanges em FºFº Ø NOM. 100 mm	und	468,00	1,00	468,00
4.2.1.3	Registro de Gaveta Chato com Flanges em FºFº Ø NOM. 200 mm	und	1676,40	1,00	1676,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

					Data da Emissão:
					15/09/2015
Objeto: Seleção e Contratação de empresa de engenharia para execucao das obras de conclusão de sistema de abastecimento de água no Bairro Santo Antonio na cidade de Mãe do Rio/Pa .					
Item	Discriminação dos serviços	Unid	Custo unit.	Quantidade	valor parcial
4.2.1.4	Redução Concentrica com Flanges em F°Fº Ø NOM. 200 X 150 mm	und	156,00	1,00	156,00
4.2.1.5	Válvula Borboleta com Bóia Ø NOM. 150mm	und	606,00	1,00	606,00
4.2.1.6	Extremidade Ponta e Flange com Aba de Vedação em F°Fº Ø NOM. 100 MM	und	156,00	1,00	156,00
4.2.1.7	Toco com Flange e Aba de Vedação em F°Fº , Ø NOM. 150mm	und	420,00	1,00	420,00
4.2.1.8	Toco com Flange em F°Fº , ØNOM. 150mm, L = 0,50 m	und	228,00	2,00	456,00
4.2.1.9	Toco com Flange e Aba de Vedação em F°Fº , Ø NOM. 200mm, L = 2,50M	und	684,00	1,00	684,00
4.2.1.10	Tê de Redução com Flanges em F°Fº Ø NOM. 200 X 100 MM	und	300,00	1,00	300,00
4.2.1.11	JUNTA GIBALT, EM F°Fº DÚCTIL Ø 150mm	und	228,00	2,00	456,00
4.2.1.12	JUNTA GIBALT, EM F°Fº DÚCTIL Ø 200mm	und	262,80	2,00	525,60
4.2.1.13	Extremidade com Flange, Ponta e Aba de Vedação, em F°Fº , Ø 200mm	und	210,00	1,00	210,00
4.2.1.14	Curva 90º com Flanges e Pé, em F°Fº , Ø NOM. 150 MM	und	189,60	1,00	189,60
4.2.1.15	Curva 90º com Flanges e Pé, em F°Fº , Ø NOM. 200 mm	und	225,60	2,00	451,20
4.2.1.16	Curva 90º com Flanges em F°Fº Ø NOM. 150 mm	und	180,00	5,00	900,00
4.2.1.17	Curva 90º com Flanges em F°Fº Ø NOM. 100 mm	und	144,00	1,00	144,00
4.2.1.18	Tubo em F°Fº com Flanges, Ø NOM. 200, L = 3,525m	und	780,00	1,00	780,00
4.2.1.19	Tubo com Flanges em F°Fº , Ø NOM. 200, L = 1,05m	und	156,00	1,00	156,00
4.2.1.20	Tubo com Flanges em F°Fº , Ø NOM.200, L = 5800 MM	und	1416,00	3,00	4248,00
4.2.1.21	Tubo com Flanges em F°Fº , Ø NOM. 150mm, L = 5,23 m	und	1188,00	1,00	1188,00
4.2.1.22	Tubo com Flanges em F°Fº , Ø NOM. 100, L = 5,80 m	und	786,00	1,00	786,00
4.2.1.23	Tubo com Flanges em F°Fº , Ø NOM. 200, L = 4,80m	und	936,00	1,00	936,00
4.2.1.24	Tubo com Flanges em F°Fº , Ø NOM. 150, L = 5,80 m	und	1140,00	4,00	4560,00
4.2.1.25	Tubo com Flanges em F°Fº , Ø NOM. 100, L= 4,835 m	und	576,00	1,00	576,00
4.2.1.26	Tubo com Flanges em F°Fº , Ø NOM. 200, L = 1,0 m	und	146,40	1,00	146,40
4.2.1.27	Tubo com Flanges e Ponta em F°Fº , Ø 150mm, L=1,0m	und	171,60	1,00	171,60
4.2.1.28	Tubo com Flange e Ponta em F°Fº , Ø NOM. 200, L=1,0m	und	175,20	1,00	175,20
4.2.1.29	Tubo com Flanges e Ponta em F°Fº , ØNOM.200, L=2,20m	und	427,20	1,00	427,20
4.2.1.30	Tubo com Flanges em F°Fº , ØNOM.200, L=0,77m	und	126,00	1,00	126,00
4.2.1.31	Curva 90º com Flanges em F°Fº Ø NOM. 200 mm	und	180,00	1,00	180,00
			TOTAL DO ITEM		R\$ 22.975,62
4.3	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO/MECÂNICO				
4.3.1	Montagem e assentamento de material hidráulico dos barriletes de alimentação e distribuição do reservatório (15% do valor dos materias).	und	3446,34	1,00	3446,34
			TOTAL DO ITEM		R\$ 3.446,34
4.4	PÁRA-RAIOS E BALIZAMENTO AÉREO				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO					
					Data da Emissão:
					15/09/2015
Objeto: Seleção e Contratação de empresa de engenharia para execucao das obras de conclusão de sistema de abastecimento de água no Bairro Santo Antonio na cidade de Mãe do Rio/Pa .					
Item	Discriminação dos serviços	Unid	Custo unit.	Quantidade	valor parcial
4.4.1	Instalação com fornecimento de materiais de sistema de pára-raios e balizamento aéreo.	und	1320,00	1,00	1320,00
			TOTAL DO ITEM		R\$ 1.320,00
4.5	EXECUÇÃO COM FORNECIEMNTO DE MATERIAIS DE ENTRADA DE ENERGIA				
4.5.1	Execução com fornecimento de materiais de entrada de energia				
4.5.1.1	Abraçadeira tipo "D" DN 25mm (Ø ¾")	und	0,53	20,00	10,60
4.5.1.2	Aparelho para sinalização aérea, 2 x 60 W, com relé fotoelétrico	und	96,00	1,00	96,00
4.5.1.3	Armação secundária zincada a fogo de um estribo	und	6,00	2,00	12,00
4.5.1.4	Bucha de expansão de nylon S8	und	0,48	20,00	9,60
4.5.1.5	Bucha e arruela em liga zamack DN 25 mm (Ø ¾")	und	0,60	4,00	2,40
4.5.1.6	Cabo de cobre múltiplo seção 3x2,5 mm², isolação PVC-1 kV	und	0,96	40,00	38,40
4.5.1.7	Caixa para medidores monofásica padrão CELPA	und	57,60	1,00	57,60
4.5.1.8	Chave bóia tipo pêra	und	51,60	2,00	103,20
4.5.1.9	Cinta de aço zincado com dois parafusos	und	1,44	2,00	2,88
4.5.1.10	Condutele de alumínio tipo C DN 25 mm (Ø ¾")	und	11,27	1,00	11,27
4.5.1.11	Condutele de alumínio tipo E DN 25 mm (Ø ¾")	und	12,02	1,00	12,02
4.5.1.12	Condutele de alumínio tipo LB DN 25 mm (Ø ¾")	und	13,79	1,00	13,79
4.5.1.13	Curva de PVC rígido de 135°, roscável c/luvas - DN 25 mm (Ø ¾")	und	3,48	1,00	3,48
4.5.1.14	Curva de PVC rígido roscável c/luvas - DN 25 mm (Ø ¾")	und	3,00	3,00	9,00
4.5.1.15	Disjuntor termomagnético monopolar, In=20A, Ik=10 kA	und	10,79	1,00	10,79
4.5.1.16	Eletroduto de PVC rígido roscável DN 25 mm (Ø ¾"), L=3,00 m,	und	8,75	10,00	87,50
4.5.1.17	Fio de cobre singelo seção 1,5 mm², isolação PVC-750 V	m	2,51	10,00	25,10
4.5.1.18	Fio de cobre singelo seção 4 mm², isolação PVC-750 V	m	3,50	20,00	70,00
4.5.1.19	Haste de aterramento cobreada, Ø 16x2.500mm	und	41,11	1,00	41,11
4.5.1.20	Isolador roldana 1 kV	und	5,40	2,00	10,80
4.5.1.21	Manilha de concreto com bolsa e tampa, Ø 300x600 mm	und	36,00	4,00	144,00
4.5.1.22	Parafuso autoatarrachante para bucha S8	und	0,36	20,00	7,20
4.5.1.23	Poste de concreto armado seção quadrada h=7m	und	456,00	1,00	456,00
			TOTAL DO ITEM		R\$ 1.234,74
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				
5.1	OBRAS E SERVIÇOS				
5.1.1	Transporte de material de bota fora até 6,0 Km	m3	15,44	20,89	322,54
			TOTAL DO ITEM		R\$ 322,54
5.2	Assentamento de tubos, peças e conexões de PVC PBA, CL 12 E DEFOFO				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

					Data da Emissão:
					15/09/2015
Objeto: Seleção e Contratação de empresa de engenharia para execucao das obras de conclusão de sistema de abastecimento de água no Bairro Santo Antonio na cidade de Mãe do Rio/Pa .					
Item	Discriminação dos serviços	Unid	Custo unit.	Quantidade	valor parcial
5.2.1	Desinfecção de rede, com fornecimento de materiais	m	0,96	4476,10	4297,06
5.2.2	teste de estanqueidade	m	0,84	4476,10	3759,92
5.2.3	Cadastro da Rede em CAD.	m	0,72	4476,10	3222,79
			TOTAL DO ITEM		R\$ 11.279,77
5.3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS				
5.3.1	Tubo, peças e conexões em PVC PBA, CL 12 E DEFOFO				
5.3.1.1	Ø DN 200 mm - DEFOFO	m	90,00	30,00	2700,00
5.3.1.2	Ø DN 150 mm - DEFOFO	m	52,80	502,80	26547,84
			TOTAL DO ITEM		R\$ 29.247,84
6	LIGAÇÕES DOMICILIARES				
6.1	OBRAS E SERVIÇOS				
6.1.1	Instalação e montagem do ramal predial em PVC-JS Ø20 mm	und	4,80	416,00	1996,80
			TOTAL DO ITEM		R\$ 1.996,80
6.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS				
6.2.1	Colar de Tomada PVC 150 x 1/2"	und	27,60	90,00	2484,00
6.2.2	Colar de Tomada PVC 100 x 1/2"	und	18,30	60,00	1098,00
6.2.3	Colar de Tomada PVC 50 x 1/2"	und	10,44	500,00	5220,00
6.2.4	Colar de Tomada PVC 75 x 1/2"	und	14,52	150,00	2178,00
6.2.5	Joelho PVC-JS Ø20 mm	und	3,43	2400,00	8232,00
6.2.6	Joelho PVC-SR Ø20 X ½"	und	5,29	800,00	4232,00
6.2.7	Tubo PVC-JS Ø20 mm (12 metros de tubo por ligação)	m	2,75	9600,00	26400,00
6.2.8	Luva PVC SR 20mm x 1/2"	und	5,86	1600,00	9376,00
6.2.9	Registro de esfera PVC 1/2"	und	9,84	632,00	6218,88
6.2.10	Adaptador SR 20 x 1/2"	und	2,63	800,00	2104,00
6.2.11	Têe PVC JS Ø 20mm	und	4,00	800,00	3200,00
6.2.12	Cap PVC JS 20 mm	und	1,12	800,00	896,00
			TOTAL DO ITEM		R\$ 71.638,88
7	SISTEMA ELETRICO (SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO DE 15 KVA)				
7.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
7.1.1	Poste circular de concreto 300 DAN (MÍNIMO), 11m (MÍNIMO)	und	783,60	1,00	783,60
7.1.2	Alça dupla pré-formada	und	6,12	3,00	18,36
7.1.3	Isolador tipo pino para dist. Classe 15 KV	und	17,52	6,00	105,12
7.1.4	Pino de isolador	und	7,20	6,00	43,20
7.1.5	Cruzeta de madeira L= 2400mm, seção transversal 90x115mm	und	91,08	2,00	182,16
7.1.6	Cinta seção circular 170mm	pç	8,40	1,00	8,40
7.1.7	Sela de cruzeta	und	6,00	2,00	12,00
7.1.8	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 150 mm	und	3,48	2,00	6,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO					
					Data da Emissão:
					15/09/2015
Objeto: Seleção e Contratação de empresa de engenharia para execucao das obras de conclusão de sistema de abastecimento de água no Bairro Santo Antonio na cidade de Mãe do Rio/Pa .					
Item	Discriminação dos serviços	Unid	Custo unit.	Quantidade	valor parcial
7.1.9	Cinta seção circular 180mm	und	9,60	1,00	9,60
7.1.10	Arruela quadrada ø 18 x 38mm	und	1,20	14,00	16,80
7.1.11	Mão francesa plana 726mm	und	10,80	4,00	43,20
7.1.12	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 125mm	und	2,70	4,00	10,80
7.1.13	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 450mm	und	8,70	2,00	17,40
7.1.14	Porca quadrada de 24mm - rosca M16x2	und	2,76	4,00	11,04
7.1.15	Para-Raio de dist. 12 KV com suporte L	und	151,20	3,00	453,60
7.1.16	Conector a compressão bimetálico	und	6,36	6,00	38,16
7.1.17	Condutor de cobre nú # 16mm²	m	1,88	15,00	28,20
7.1.18	Conector tipo parafuso fendido	und	1,88	2,00	3,76
7.1.19	Cabo de cobre nú # 75 mm2 - 500V	kg	30,24	40,00	1209,60
7.1.20	Haste terra Copperweld ø 5/8" x 2.400 mm com conector	und	29,52	3,00	88,56
7.1.21	Grampo paralelo universal	und	3,06	4,00	12,24
7.1.22	Chave fusível de distribuição classe 15 KV, 100A c/ sup. L	und	216,00	3,00	648,00
7.1.23	Elo fusível de dist. De 15KV - 3H	und	3,72	3,00	11,16
7.1.24	Transformador trif. De dist. 75 KVA, 13,8/0,22-0,127KV (NBR 5440)	und	5750,40	1,00	5750,40
7.1.25	Suporte para transformador em poste de concreto circ. 210mm	und	44,04	1,00	44,04
7.1.26	Suporte para transformador em poste de concreto circ. 255mm	und	44,04	1,00	44,04
7.1.27	Cabo de cobre # 50mm	m	20,52	20,00	410,40
7.1.28	Cinta seção circular 240mm	und	21,24	2,00	42,48
7.1.29	Cinta seção circular 250mm	und	21,24	2,00	42,48
7.1.30	Eletroduto de ferro galvanizado 1x 1/2" (40mm)	m	13,20	3,00	39,60
7.1.31	Curva de Ferro galvanizado 135° 1 1/2"	und	32,28	2,00	64,56
7.1.32	Conjunto de Bucha e arruela 1 1/2"	jg	1,56	2,00	3,12
7.1.33	Fita de aço inox. 32mm com fecho	und	32,88	2,00	65,76
7.1.34	Caixa para medição polifásica (padrão CELPA)	und	62,76	1,00	62,76
7.1.35	Eletroduto de ferro galvanizado 2"	pç	17,16	1,00	17,16
7.1.36	Curva 90° de ferro galvanizado 2"	und	52,08	1,00	52,08
7.1.37	Disjuntor termomagnético tripolar 120A	und	218,40	1,00	218,40
7.1.38	Eletroduto de PVC rígido roscável 3/4" (6 metros)	pç	1,98	1,00	1,98
7.1.39	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 45 mm	pç	2,16	6,00	12,96
			TOTAL DO ITEM		R\$ 10.634,14
7.2	OBRAS E SERVIÇOS				
7.2.1	Execução do abrigo em alvenaria e laje de concreto, inclusive fornecimento de materiais	und	960,00	1,00	960,00
7.2.2	Execução de subestação rebaixadora de tensão de 15KVA	und	2280,00	1,00	2280,00
7.2.3	Execução de rede elétrica de baixa tensão (monofásico), inclusive fornecimento de materiais	und	704,40	1,00	704,40
7.2.4	Caixa de inspeção e alvenaria, com tampa de concreto 0,30 x 0,30 x 0,30	und	65,98	1,00	65,98
			TOTAL DO ITEM		R\$ 4.010,38
8	CASA DO OPERADOR				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MÃE DO RIO					
					Data da Emissão:
					15/09/2015
Objeto: Seleção e Contratação de empresa de engenharia para execucao das obras de conclusão de sistema de abastecimento de água no Bairro Santo Antonio na cidade de Mãe do Rio/Pa .					
Item	Discriminação dos serviços	Unid	Custo unit.	Quantidade	valor parcial
8.1	EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS				
8.1.1	Ponto de luz (incluindo eletrodutos, caixas, fiação e interruptor)	und	81,64	2,00	163,28
8.1.2	Ponto de tomada (incluindo eletrodutos, caixas, fiação e tomada)	und	81,64	2,00	163,28
8.1.3	Luminária tipo calha simples com 01 lampada fluorescente 20W, incluindo reator de partida rápida e lampada.	und	33,68	2,00	67,36
			TOTAL DO ITEM		R\$ 393,92
9	URBANIZAÇÃO				
9.1	Execução com fornecimento de materias de portão de ferro com vara de 1/2", incluindo ferragens e pintura com esmalte sintético (2,00 x 4,00m)	m2	187,86	8,00	1502,88
9.2	Poste de ferro galvanizado curvo simples, h = 7,00m	und	522,00	5,00	2610,00
9.3	Luminária aberta para iluminação publica, corpo refletor em aluminio fundido, com porta lâmpada e braço metálico.	und	68,40	5,00	342,00
9.4	Lâmpada de vapor de mercurio de 250 W.	und	26,40	5,00	132,00
9.5	Instalação de ponto de iluminação da área do sistema, incluindo eletroduto em PVC Rígido 1/2", 50 metros de fio 2,5 mm2, caixas conexões e interruptor.	und	174,00	5,00	870,00
9.6	Limpeza geral da obra	m2	4,42	400,00	1768,00
			TOTAL DO ITEM		R\$ 7.224,88
			VALOR TOTAL		R\$ 211.696,77