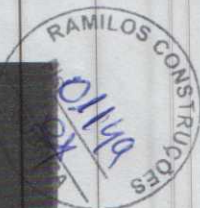


P M S B
FLS N° 3349
[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇOS

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - ME.
CNPJ: 09.060.561/0001-87



RAMILOS
CONSTRUÇÕES LTDA

P M S B
FLS N° 3350
MR

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

[Handwritten signatures and initials]



RAMILOS

CONSTRUÇÕES LTDA

P M S B
FLS N° 3357

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 23 DE OUTUBRO DE 2017
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 07.001/2017-CP

P M S B
FLS Nº 3352

Carta Proposta

PREZADOS SENHORES,

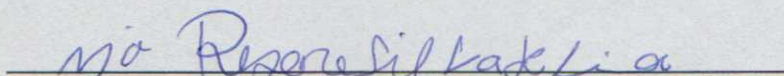
Ramilos Construções Eireli, com sede na cidade de Tianguá na Rua Sales Mendes - nº 100 inscrita no CNPJ sob o número 09060561/0001-50, neste ato representada por Sra. Maria Rejane Silva de Lima, portador(a) do CNPF nº 478.587.453-87 e RG nº. 97028096854, abaixo assinado propõe à Prefeitura Municipal de SÃO BENEDITO: **CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES, NAS LOCALIDADES DE ESTIVA I, ESTIVA II; CAJUEIRO/SANTO ANTONIO E MURICITUBA.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é de R\$1.528.122,62 (UM MILHÃO QUINHENTOS E VINTE E OITO MIL REAIS E CENTO E VINTE E DOIS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS) com prazo de validade de 60 (sessenta) dias, com prazo de execução de 12 (doze) meses.

TIANGUÁ - CE, 20 de Outubro de 2017.



Maria Rejane Silva de Lima
CPF: 478.587.453-87 RG: 97028096854
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

P M S B
FLS N° 3353



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO	R\$ 614.552,99
2	REIMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE ESTIVA 01 E 02	R\$ 443.690,23
3	IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA	R\$ 469.879,40
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS C/ BDI:		R\$ 1.528.122,62
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$1.528.122,62 (Um Milhão Quinhentos e Vinte e Oito Mil reais e Cento e Vinte e Dois Reais e Sessenta e Dois Centavos)		

ma Rosane Silva Lima

09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Jonhathan Ray da Cruz Lima
JONHATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 67476 RMP-0614864984

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

P M S B
FLS Nº 3354

RAMILOS
CONSTRUCOES LTDA



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 35.007,35
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,01	M2	24,00	R\$ 277,06	R\$ 6.649,44
1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - BDI = 26,01	KM	600,00	R\$ 4,69	R\$ 2.814,00
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 4.508,75	R\$ 4.508,75
1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - BDI = 26,01	M	60,00	R\$ 76,48	R\$ 4.588,80
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO - BDI = 26,01	M2	40,00	R\$ 111,87	R\$ 4.474,80
1.6	ADM 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 26,01	MÊS	4,00	R\$ 2.992,89	R\$ 11.971,56
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUPERFÍCIE (POÇO PROFUNDO)					R\$ 72.812,46
2.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 31.724,50	R\$ 31.724,50
2.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 322,55	R\$ 322,55
2.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 1.349,92	R\$ 1.349,92
2.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² - BDI = 26,01	M	100,00	R\$ 7,27	R\$ 727,00
2.5	00000757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H - BDI = 26,01	UN	2,00	R\$ 12.121,15	R\$ 24.242,30
2.6	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 209,10	R\$ 209,10
2.7	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") - BDI = 26,01	M	81,50	R\$ 86,39	R\$ 7.040,79
2.8	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") - BDI = 26,01	UN	11,00	R\$ 130,31	R\$ 1.433,41
2.9	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3") - BDI = 26,01	UN	5,00	R\$ 42,10	R\$ 210,50
2.10	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - BDI = 26,01	UN	3,00	R\$ 120,01	R\$ 360,03
2.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 440,35	R\$ 440,35
2.12	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 495,31	R\$ 495,31
2.13	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 985,98	R\$ 985,98
2.14	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 13,50	KG	40,00	R\$ 34,27	R\$ 1.370,80
2.15	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 1.899,92	R\$ 1.899,92
3	REDE ADUTORA - SERVIÇOS					R\$ 25.931,64
3.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,01	M	632,07	R\$ 1,92	R\$ 1.213,57
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	303,39	R\$ 53,25	R\$ 16.155,52

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil

CREA. 67476 RNP 0614864984

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA SALES MENDES, Nº100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ - CE

CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626



3.3	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,01	M	632,07	R\$	2,43	R\$	1.535,93
3.4	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 - BDI = 26,01	UN	5,00	R\$	36,76	R\$	183,80
3.5	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,01	UN	5,00	R\$	133,05	R\$	665,25
3.6	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 13,50	UN	5,00	R\$	45,56	R\$	227,80
3.7	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,01	UN	5,00	R\$	27,45	R\$	137,25
3.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,01	M3	303,39	R\$	18,57	R\$	5.633,95
3.9	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,01	M3	0,32	R\$	558,02	R\$	178,57
4	REDE ADUTORA - MATERIAIS							R\$ 22.132,26
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	M	643,39	R\$	24,65	R\$	15.859,56
4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	UN	107,00	R\$	5,40	R\$	577,80
4.3	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) - BDI = 13,50	UN	4,00	R\$	13,72	R\$	54,88
4.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	UN	3,00	R\$	380,02	R\$	1.140,06
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	UN	2,00	R\$	2.198,06	R\$	4.396,12
4.6	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$	13,57	R\$	13,57
4.7	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	3,00	R\$	30,09	R\$	90,27
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO- SERVIÇOS							R\$ 217.007,53
5.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,01	M	5.462,02	R\$	1,83	R\$	9.995,50
5.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,01	M3	2.457,91	R\$	58,91	R\$	144.795,48
5.3	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,01	M	5.467,02	R\$	1,59	R\$	8.692,56
5.4	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 - BDI = 26,01	UN	35,00	R\$	26,76	R\$	936,60
5.5	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,01	UN	35,00	R\$	122,04	R\$	4.271,40
5.6	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,01	UN	35,00	R\$	50,58	R\$	1.770,30
5.7	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,01	UN	35,00	R\$	25,78	R\$	902,30
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,01	M3	2.457,91	R\$	18,57	R\$	45.643,39
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)							R\$ 72.901,29
6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	M	5.521,64	R\$	12,14	R\$	67.032,71
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	UN	911,00	R\$	1,63	R\$	1.484,93
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	UN	35,00	R\$	99,12	R\$	3.469,20
6.4	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) - BDI = 13,50	UN	3,00	R\$	85,64	R\$	256,92

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

			P	M	S	B	
6.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	11,00	R\$ 335,6	19,79	R\$ 217,69
6.6	00010865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	UN	4,00	R\$	13,43	R\$ 53,72
6.7	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	8,00	R\$	11,33	R\$ 90,64
6.8	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	6,00	R\$	12,88	R\$ 77,28
6.9	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	5,00	R\$	11,77	R\$ 58,85
6.10	00001725	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 50 / DE 60 MM (NBR 5647) - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$	19,74	R\$ 19,74
6.11	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	23,00	R\$	6,07	R\$ 139,61
7	RESERVAÇÃO-RESERVATORIO ELEV. EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS						R\$ 51.361,40
7.1	COT. DE PREÇO 01	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3 M FUST=6,0M CAP. 40M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,01	UND	1,00	R\$	51.361,40	R\$ 51.361,40
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)						R\$ 106.339,97
8.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 26,01	UN	138,00	R\$	50,01	R\$ 6.901,38
8.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 - BDI = 26,01	UN	138,00	R\$	111,53	R\$ 15.391,14
8.3	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 26,01	UN	138,00	R\$	35,66	R\$ 4.921,08
8.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 26,01	M3	598,61	R\$	44,68	R\$ 26.745,89
8.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,01	M3	598,61	R\$	58,91	R\$ 35.264,12
8.6	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 26,01	M	2.394,42	R\$	1,23	R\$ 2.945,14
8.7	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - BDI = 26,01	UN	138,00	R\$	102,69	R\$ 14.171,22
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAIS)						R\$ 11.059,10
9.1	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 26,01	M	2.418,36	R\$	3,77	R\$ 9.117,22
9.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 26,01	UN	138,00	R\$	12,93	R\$ 1.784,34
9.3	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 26,01	UN	138,00	R\$	0,84	R\$ 115,92
9.4	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$	41,62	R\$ 41,62

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 614.552,99

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 614.552,99 (SEISCENTOS E QUATORZE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

na Representação
09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Jonhathan Ray da Cruz Lima
JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP - 0614864984

P M S B
 FLS N° 3357
 [Handwritten signature]



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE ESTIMA, 021 N° 021
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 35.007,35
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,01	M2	24,00	R\$ 277,06	R\$ 6.649,44
1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - BDI = 26,01	KM	600,00	R\$ 4,69	R\$ 2.814,00
1.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 4.508,75	R\$ 4.508,75
1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - BDI = 26,01	M	60,00	R\$ 76,48	R\$ 4.588,80
1.5	C0369	BARRAÇÃO ABERTO - BDI = 26,01	M2	40,00	R\$ 111,87	R\$ 4.474,80
1.6	ADM 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 26,01	MÊS	4,00	R\$ 2.992,89	R\$ 11.971,56
2 CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)						R\$ 65.666,71
2.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 31.724,50	R\$ 31.724,50
2.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 322,55	R\$ 322,55
2.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 1.349,92	R\$ 1.349,92
2.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 26,01	M	100,00	R\$ 7,27	R\$ 727,00
2.5	00000749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 26,01	UN	2,00	R\$ 9.001,99	R\$ 18.003,98
2.6	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 209,10	R\$ 209,10
2.7	C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") - BDI = 26,01	UN	2,00	R\$ 64,97	R\$ 129,94
2.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,01	M	82,00	R\$ 78,48	R\$ 6.435,36
2.9	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") - BDI = 26,01	UN	11,00	R\$ 94,87	R\$ 1.043,57
2.10	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") - BDI = 26,01	UN	4,00	R\$ 42,10	R\$ 168,40
2.11	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - BDI = 26,01	UN	3,00	R\$ 120,01	R\$ 360,03
2.12	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 440,35	R\$ 440,35
2.13	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 495,31	R\$ 495,31
2.14	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 985,98	R\$ 985,98
2.15	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-	KG	40,00	R\$ 34,27	R\$ 1.370,80
2.16	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 1.899,92	R\$ 1.899,92
3 REDE ADUTORA (SERVIÇOS)						R\$ 20.154,15
3.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,01	M	491,59	R\$ 1,83	R\$ 899,61



3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 13,50	M3	235,96	R\$	53,06	R\$	12.520,04
3.3	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,01	M	491,59	R\$	2,43	R\$	1.194,56
3.4	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 - BDI = 26,01	UN	5,00	R\$	32,20	R\$	161,00
3.5	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	5,00	R\$	96,85	R\$	484,25
3.6	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,01	UN	5,00	R\$	50,58	R\$	252,90
3.7	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,01	UN	5,00	R\$	27,45	R\$	137,25
3.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	235,96	R\$	18,57	R\$	4.381,78
3.9	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,01	M3	0,22	R\$	558,02	R\$	122,76
4	REDE ADUTORA (MATERIAIS)							R\$ 16.472,78
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	M	503,51	R\$	24,64	R\$	12.406,49
4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	UN	84,00	R\$	5,40	R\$	453,60
4.3	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) - BDI = 13,50	UN	3,00	R\$	13,72	R\$	41,16
4.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 13,50	UN	3,00	R\$	380,02	R\$	1.140,06
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$	2.198,06	R\$	2.198,06
4.6	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM,	UN	1,00	R\$	49,61	R\$	49,61
4.7	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$	13,57	R\$	13,57
4.8	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	5,00	R\$	30,09	R\$	150,45
4.9	C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$	19,78	R\$	19,78
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)							R\$ 157.330,78
5.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,01	M	3.827,50	R\$	1,59	R\$	6.085,73
5.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,01	M3	1.837,20	R\$	58,91	R\$	108.229,45
5.3	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,01	M	3.827,50	R\$	1,59	R\$	6.085,73
5.4	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 - BDI = 26,01	UN	13,00	R\$	26,76	R\$	347,88
5.5	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO,	UN	13,00	R\$	122,04	R\$	1.586,52
5.6	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	13,00	R\$	40,14	R\$	521,82
5.7	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,01	UN	13,00	R\$	27,45	R\$	356,85
5.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,01	M3	1.837,20	R\$	18,57	R\$	34.116,80
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)							R\$ 49.635,48
6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	M	3.872,78	R\$	12,14	R\$	47.015,55
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	UN	392,00	R\$	1,63	R\$	638,96
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 13,50	UN	13,00	R\$	99,10	R\$	1.288,30



6.4	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$ 85,64	R\$ 85,64
6.5	00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$ 13,72	R\$ 13,72
6.6	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	9,00	R\$ 19,79	R\$ 178,11
6.7	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	17,00	R\$ 11,33	R\$ 192,61
6.8	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60	UN	8,00	R\$ 12,88	R\$ 103,04
6.9	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	5,00	R\$ 11,77	R\$ 58,85
6.10	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE	UN	10,00	R\$ 6,07	R\$ 60,70
7	RESERVAÇÃO- RESERVATORIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS					R\$ 39.070,24
7.1	COT 02	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,5 M FUST=6,0M CAP. 20M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,01	UND	1,00	R\$ 39.070,24	R\$ 39.070,24
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)					R\$ 54.984,52
8.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 26,01	M	1.133,21	R\$ 1,35	R\$ 1.529,83
8.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,01	M3	283,30	R\$ 58,91	R\$ 16.689,20
8.3	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 52,60	R\$ 4.155,40
8.4	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 111,53	R\$ 8.810,87
8.5	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½?), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO	UN	79,00	R\$ 104,95	R\$ 8.291,05
8.6	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 36,08	R\$ 2.850,32
8.7	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 26,01	M3	283,30	R\$ 44,68	R\$ 12.657,84
9	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAIS)					R\$ 5.368,22
9.1	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.417,65	R\$ 2,99	R\$ 4.238,77
9.2	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 12,93	R\$ 1.021,47
9.3	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 0,84	R\$ 66,36
9.4	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 41,62	R\$ 41,62

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 443.690,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 443.690,23 (QUATROCENTOS E QUARENTA E TRES MIL SEISCENTOS E NOVENTA REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS)

na Reseneli Valéria
09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

JOHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP. 0614864984



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 35.007,35
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - BDI = 26,01	M2	24,00	R\$ 277,06	R\$ 6.649,44
1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE - BDI = 26,01	KM	600,00	R\$ 4,69	R\$ 2.814,00
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 4.508,75	R\$ 4.508,75
1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS - BDI = 26,01	M	60,00	R\$ 76,48	R\$ 4.588,80
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO - BDI = 26,01	M2	40,00	R\$ 111,87	R\$ 4.474,80
1.6	ADM 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 26,01	MÊS	4,00	R\$ 2.992,89	R\$ 11.971,56
2	CAPTAÇÃO E RECALQUE DE AGUA E DE SUPERFICIE - (POÇO PROFUNDO)					R\$ 61.134,38
2.1	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 31.724,50	R\$ 31.724,50
2.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 322,55	R\$ 322,55
2.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 1.349,92	R\$ 1.349,92
2.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 26,01	M	100,00	R\$ 7,27	R\$ 727,00
2.5	00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H - BDI = 26,01	UN	2,00	R\$ 6.282,51	R\$ 12.565,02
2.6	73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 209,10	R\$ 209,10
2.7	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") - BDI = 26,01	M	81,50	R\$ 86,39	R\$ 7.040,79
2.8	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") - BDI = 26,01	UN	11,00	R\$ 130,31	R\$ 1.433,41
2.9	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3") - BDI = 26,01	UN	5,00	R\$ 42,10	R\$ 210,50
2.10	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") - BDI = 26,01	UN	3,00	R\$ 120,01	R\$ 360,03
2.11	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 440,35	R\$ 440,35
2.12	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 495,31	R\$ 495,31
2.13	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 985,98	R\$ 985,98
2.14	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-	KG	40,00	R\$ 34,25	R\$ 1.370,00
2.15	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 1.899,92	R\$ 1.899,92
3	REDE ADUTORA (SERVIÇOS)					R\$ 70.521,54
3.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,01	M	1.794,58	R\$ 1,83	R\$ 3.284,08
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	861,40	R\$ 53,07	R\$ 45.714,50



3.3	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,01	M	799,58	R\$	2,43	R\$	1.9372,98
3.4	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 - BDI = 26,01	UN	4,00	R\$	36,76	R\$	147,04
3.5	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,01	UN	4,00	R\$	122,04	R\$	488,16
3.6	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,01	UN	4,00	R\$	50,58	R\$	202,32
3.7	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA - BDI = 26,01	UN	4,00	R\$	27,45	R\$	109,80
3.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	861,40	R\$	18,57	R\$	15.996,20
3.9	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,01	M3	0,37	R\$	558,02	R\$	206,47
4	REDE ADUTORA - (MATERIAIS)							R\$ 50.265,73
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	M	1.817,53	R\$	24,65	R\$	44.802,11
4.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	UN	302,00	R\$	5,40	R\$	1.630,80
4.3	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$	85,64	R\$	85,64
4.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	UN	3,00	R\$	380,02	R\$	1.140,06
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$	2.198,06	R\$	2.198,06
4.6	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE	UN	2,00	R\$	13,57	R\$	27,14
4.7	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	5,00	R\$	26,45	R\$	132,25
4.8	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	2,00	R\$	49,61	R\$	99,22
4.9	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	5,00	R\$	30,09	R\$	150,45
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS)							R\$ 109.487,19
5.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - BDI = 26,01	M	2.628,46	R\$	1,83	R\$	4.810,08
5.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - BDI = 26,01	M3	1.261,66	R\$	58,91	R\$	74.324,39
5.3	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,01	M	2.595,95	R\$	1,83	R\$	4.750,59
5.4	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. - BDI = 26,01	M	37,51	R\$	2,43	R\$	91,15
5.5	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM	UN	1,00	R\$	36,76	R\$	36,76
5.6	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 - BDI = 26,01	UN	8,00	R\$	30,57	R\$	244,56
5.7	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM - BDI = 26,01	UN	9,00	R\$	122,04	R\$	1.098,36
5.8	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - BDI = 26,01	UN	9,00	R\$	50,58	R\$	455,22
5.9	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA	UN	9,00	R\$	27,45	R\$	247,05
5.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,01	M3	1.261,66	R\$	18,57	R\$	23.429,03
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS)							R\$ 34.842,58
6.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	M	2.659,74	R\$	12,14	R\$	32.289,24
6.2	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 13,50	UN	444,00	R\$	1,63	R\$	723,72

P M S B
F L S Nº 3362



6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 13,50	UN	8,00	R\$ 99,10	R\$ 192,80
6.4	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$ 380,02	R\$ 380,02
6.5	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G) - BDI = 13,50	UN	2,00	R\$ 85,64	R\$ 171,28
6.6	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM,	UN	6,00	R\$ 19,79	R\$ 118,74
6.7	00010865	JUNCAO, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,50	UN	5,00	R\$ 13,44	R\$ 67,20
6.8	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60	UN	7,00	R\$ 11,33	R\$ 79,31
6.9	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60	UN	1,00	R\$ 12,88	R\$ 12,88
6.10	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	4,00	R\$ 11,77	R\$ 47,08
6.11	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85	UN	2,00	R\$ 30,09	R\$ 60,18
6.12	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 13,50	UN	1,00	R\$ 33,36	R\$ 33,36
6.13	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 13,50	UN	11,00	R\$ 6,07	R\$ 66,77
7	RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS					R\$ 39.848,38
7.1	COT 03	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=3 M FUST=6,0M CAP. 25M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - BDI = 26,01	UND	1,00	R\$ 39.848,38	R\$ 39.848,38
8	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS)					R\$ 62.246,72
8.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO - BDI = 26,01	M	1.417,15	R\$ 1,35	R\$ 1.913,15
8.2	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 50,01	R\$ 3.950,79
8.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA	UN	79,00	R\$ 111,53	R\$ 8.810,87
8.4	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 102,69	R\$ 8.112,51
8.5	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 34,94	R\$ 2.760,26
8.6	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL - BDI = 26,01	M3	354,29	R\$ 44,68	R\$ 15.829,68
9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	354,26	R\$ 58,91	R\$ 20.869,46
9.1	RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERAIS)					R\$ 6.525,53
9.2	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 26,01	M	1.431,32	R\$ 3,77	R\$ 5.396,08
9.3	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 12,93	R\$ 1.021,47
9.4	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 26,01	UN	79,00	R\$ 0,84	R\$ 66,36
3.9.4	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR - BDI = 26,01	UN	1,00	R\$ 41,62	R\$ 41,62

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 469.879,40

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 469.879,40 (QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

na Responsabilidade
09 060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Jonathan Ray da Cruz Lima
JONHATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP - 0614864984

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

P M S B
FLS Nº 3363

RAMILLOS
CONSTRUTORA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	3,04040196	4,88	14,84
I1530	MONTADOR	H	2,85037684	7,20	20,52
I2391	PEDREIRO	H	2,87412998	7,20	20,69
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,00593591	7,20	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					56,09

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,00695017	56,00	0,39
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,42518842	22,40	31,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,32780772	0,50	1,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,00475063	45,37	0,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00767464	46,00	0,35
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,16152135	17,60	2,84
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	0,95012561	79,39	75,43
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,03338949	0,58	0,02
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,16152135	16,23	2,62
TOTAL MATERIAL:					114,96

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,00551660	1,00	0,01
I2702	JUROS	H	0,00397195	1,00	0,00
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,01048153	1,00	0,01
TOTAL TRANSPORTE:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					171,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					48,80
VALOR COM ENCARGOS:					219,87

C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2380	MOTORISTA	H	0,03510760	8,00	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,28

TRANSPORTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,75205254	1,00	0,75
I2706	OLEO DIESEL	L	0,47746336	3,20	1,53
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,50136836	1,00	0,50
I2702	JUROS	H	0,41362890	1,00	0,41
TOTAL TRANSPORTE:					3,19
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,24
VALOR COM ENCARGOS:					3,72

C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	30,40129154	7,20	218,81
I2543	SERVENTE	H	64,19802735	4,88	313,42
I2391	PEDREIRO	H	27,70317691	7,20	199,39
TOTAL MAO DE OBRA:					731,63

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,29728587	56,00	16,65
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,85012108	3,20	9,12
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,85012108	9,82	27,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	40,85173550	14,42	589,08
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	2,85012108	8,20	23,37
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	9,97542379	17,36	173,17
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,95004036	22,03	20,93
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	24,70104937	18,76	463,39
I0174	BACIA SIFONADA DE LUGA BRANCA	UN	0,95004036	110,80	105,26

JOHNATHAN BRY DA CRUZ LIMA

RAMILLOS CONSTRUTORA S/A - RUA SALES MENDES, Nº100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ - CE

CREA: 57476 RNP 0614864984

CNPJ: 09.060.581/0001-50 - CREA-CE Nº39626

John

John

ma

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE

FLS N° 3364

RAMILLOS
CONSTRUTORES



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,95004036	72,31	68,70
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	5,70024216	6,74	38,42
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,95004036	23,70	22,52
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,60535052	46,00	27,85
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	60,80258307	1,07	65,06
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	14,25060541	4,74	67,55
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,95004036	15,60	14,82
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,95004036	8,30	7,89
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	1,90008072	6,50	12,35
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	0,95004036	47,96	45,56
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,95004036	23,90	22,71
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,90008072	35,00	66,50
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	2,85012108	3,90	11,12
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,95004036	6,50	6,18
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,95004036	23,17	22,01
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	15,46665707	1,35	20,88
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,56510897	20,60	52,84
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,95004036	4,94	4,69
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	5,70024216	2,45	13,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	177,88251768	0,50	88,94
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	2,85012108	3,65	10,40
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	1,90008072	9,40	17,86
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	2,85012108	6,65	18,95
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,95004036	17,60	16,72
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2,85012108	2,03	5,79
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,95004036	32,20	30,59
TOTAL MATERIAL:					2209,82
VALOR SEM ENCARGOS:					2.941,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):					636,64
VALOR COM ENCARGOS:					3.578,09

C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,51637105	4,88
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,01085402	7,20
I2391	PEDREIRO	H	1,42516079	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				17,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01398101	46,00
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00522559	17,84
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	10,45117910	0,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,86123434	0,50
I1605	PEDRISCO	M3	0,01270863	63,20
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,49405574	29,70
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,06105387	0,58
TOTAL MATERIAL:				27,48

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	H	0,01008729	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	H	0,01916586	1,00
I2702	JUROS	H	0,00726285	1,00
TOTAL TRANSPORTE:				0,04

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil

CREA. 57476 RNP. 0814864984

VALOR SEM ENCARGOS: 45,26
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,43

RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI - RUA SALES MENDES, Nº100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ - CE

CNPJ: 09.060.561/0001-50 - CREA-CE Nº39626

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 60,69

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,35861344	4,88	6,63
I0498 CARPINTEIRO	H	0,97442822	7,20	7,01
I2391 PEDREIRO	H	0,48716662	7,20	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:				17,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0280 BRITA	M3	0,01357933	56,00	0,76
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,09747132	3,20	0,31
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09747132	20,60	2,01
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06498089	8,20	0,53
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,64961882	17,36	11,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,09324180	0,50	1,55
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,62395205	18,76	30,47
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01093883	46,00	0,50
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,04954139	1,07	3,26
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,60088316	4,74	2,85
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,09747132	9,40	0,92
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,09747132	8,30	0,81
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,19437264	6,50	1,26
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,09747132	2,03	0,20
TOTAL MATERIAL:				56,70
VALOR SEM ENCARGOS:				73,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):				14,92
VALOR COM ENCARGOS:				88,78

ADM 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
XI8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DA OBRA	H	43,95440483	24,06	1057,54
XI8584 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	17,58176193	74,94	1317,58
TOTAL SERVICOS:				2375,12
VALOR SEM ENCARGOS:				2.375,12
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				2.375,12

C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECAÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO,

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I9069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECAÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	0,95004453	26500,00	25176,18
TOTAL MATERIAL:				25176,18
VALOR SEM ENCARGOS:				25.176,18
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				25.176,18

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,32545816	5,60	18,62
I2312 ELETRICISTA	H	3,32545816	7,20	23,93
TOTAL MAO DE OBRA:				42,55

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,95013090	24,88	23,64
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	0,95013090	3,87	3,68
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	0,95013090	9,02	8,57
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	0,95013090	45,60	43,33

ONIVANTHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	0,95013090	74,31	70,60	
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	0,95013090	27,97	26,58	
					TOTAL MATERIAL:	176,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	218,94
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,03
					VALOR COM ENCARGOS:	255,97

P M S B
FLS N° 3366

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,56036054	5,60	25,53
I2312 ELETRICISTA	H	4,56036054	7,20	32,82
TOTAL MAO DE OBRA:				58,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	0,95007511	4,33	4,11
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	1,90015022	8,05	15,30
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	0,95007511	315,71	299,95
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,42511267	2,20	3,14
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,95007511	2,35	2,23
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	0,95007511	74,31	70,60
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	0,95007511	542,90	515,80
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0,95007511	48,37	45,96
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	2,85022534	0,96	2,74
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	2,85022534	0,82	2,34
TOTAL MATERIAL:				962,15
VALOR SEM ENCARGOS:				1.020,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):				50,77
VALOR COM ENCARGOS:				1.071,28

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10452349	5,60	0,59
I2312 ELETRICISTA	H	0,10452349	7,20	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:				1,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	0,95021352	3,44	3,27
TOTAL MATERIAL:				3,27
VALOR SEM ENCARGOS:				4,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,16
VALOR COM ENCARGOS:				5,77

00000757 - BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000757 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66.90 M3/H A 26 M / 2.88 M3/H	UN	1,00000000	10125,00	10125,00
TOTAL MATERIAL:				10125,00
VALOR SEM ENCARGOS:				9.619,20
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				9.619,20

73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,49992907	0,02	0,19
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,49992907	2,16	20,52
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,49992907	0,37	3,51

JONATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA 57476 RNE 0614864994

P M S B
 FLS. N° 3367



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	9,49992907	0,78	7,41
TOTAL GERAL:				31,63	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,40941951	6,31	15,20
00006111	SERVENTE	H	4,83118892	4,26	20,57
00002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	2,40324456	8,16	19,60
TOTAL MAO DE OBRA:				55,37	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03565133	7,97	0,28
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,03565133	7,80	0,28
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,06143509	10,50	0,65
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,06143509	50,40	3,10
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,03565133	26,62	0,95
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,06143509	13,65	0,84
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,06143509	4,09	0,25
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,06143509	1,57	0,10
00010742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,00026743	998,00	0,27
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,06143509	50,40	3,10
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,06143509	9,45	0,58
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,03565133	107,45	3,83
TOTAL MATERIAL:				14,21	
VALOR SEM ENCARGOS:				101,19	
VALOR ENCARGOS				64,75	
VALOR COM ENCARGOS:				165,94	

C2564 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,92162457	5,60	5,16
12320	ENCANADOR	H	0,92162457	7,20	6,63
TOTAL MAO DE OBRA:				11,79	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	0,95962971	47,86	45,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,52020548	0,38	0,58
TOTAL MATERIAL:				46,51	
VALOR SEM ENCARGOS:				58,30	
VALOR ENCARGOS (87.01%):				10,26	
VALOR COM ENCARGOS:				68,56	

C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,76005995	5,60	4,26
12320	ENCANADOR	H	0,76005995	7,20	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:				9,73	

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA. 57476 RNP. 0614864984

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	0,95007494	89,70	85,22
				TOTAL MATERIAL: 85,22
				VALOR SEM ENCARGOS: 94,95
				VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,46
				VALOR COM ENCARGOS: 103,41

P M S B
FLS N° 3368

C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37996166	5,60	2,13
12320 ENCANADOR	H	0,37996166	7,20	2,73
				TOTAL MAO DE OBRA: 4,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	0,94990414	25,60	24,32
				TOTAL MATERIAL: 24,32
				VALOR SEM ENCARGOS: 29,18
				VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,23
				VALOR COM ENCARGOS: 33,41

C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,76006539	5,60	4,26
12320 ENCANADOR	H	0,76006539	7,20	5,47
				TOTAL MAO DE OBRA: 9,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10932 CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	0,95008174	81,10	77,05
				TOTAL MATERIAL: 77,05
				VALOR SEM ENCARGOS: 86,78
				VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,46
				VALOR COM ENCARGOS: 95,24

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09258067	5,60	6,12
12320 ENCANADOR	H	1,09258067	7,20	7,86
				TOTAL MAO DE OBRA: 13,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,04022449	0,38	1,16
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	0,95007015	339,09	322,16
				TOTAL MATERIAL: 323,31
				VALOR SEM ENCARGOS: 337,30
				VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,16
				VALOR COM ENCARGOS: 349,46

C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,09255920	5,60	6,12
12320 ENCANADOR	H	1,09255920	7,20	7,86
				TOTAL MAO DE OBRA: 13,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12283 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	UN	0,95005148	385,00	365,77
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,04016475	0,38	1,16
				TOTAL MATERIAL: 366,93
				VALOR SEM ENCARGOS: 380,91
				VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,16
				VALOR COM ENCARGOS: 393,07

C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530 MONTADOR	H	45,60647374	7,20	328,25

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA 67476 RNP 0614864984

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10037	AJUDANTE	H	45,60647374	5,60	255,33
12543	SERVENTE	H	45,60647374	4,88	222,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	806,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	806,24
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	701,51
				VALOR COM ENCARGOS:	1.507,75

P M S B
FLS Nº 3369

73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02549171	0,02	0,00
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02549171	2,16	0,06
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02549171	0,37	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,02549171	0,78	0,02
TOTAL GERAL:				0,08

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	0,01422012	6,60	0,09
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	0,01140556	7,73	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:				0,18

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00004252	7,97	0,00
00001159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00000222	62442,31	0,14
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00004252	7,80	0,00
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00007327	10,50	0,00
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00007327	50,40	0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00004252	26,62	0,00
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	0,28140013	3,14	0,88
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00007327	13,65	0,00
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00007327	4,09	0,00
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00007327	1,57	0,00
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00007327	50,40	0,00
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,00007327	9,45	0,00
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00004252	107,45	0,00
TOTAL MATERIAL:				1,04
VALOR SEM ENCARGOS:				1,31
VALOR ENCARGOS				0,21
VALOR COM ENCARGOS:				1,52

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,75793630	0,02	0,08
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,75793630	2,16	8,12

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil

Handwritten signatures and initials on the right margin.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,75793630	0,37	1,39
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,75793630	0,78	2,93
				TOTAL GERAL:	12,51
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	3,82219701	4,26	16,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01410278	7,97	0,11
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01410278	7,80	0,11
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,02430220	10,50	0,26
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02430220	50,40	1,22
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01410278	26,62	0,38
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02430220	13,65	0,33
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,02430220	1,57	0,04
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,02430220	4,09	0,10
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,02430220	50,40	1,22
00012892	LUA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	UN	0,02430220	9,45	0,23
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01410278	107,45	1,52
				TOTAL MATERIAL:	5,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,30
				VALOR ENCARGOS:	18,95
				VALOR COM ENCARGOS:	53,25

73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - GERAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11335352	0,02	0,00
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11335352	2,16	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11335352	0,37	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,11335352	0,78	0,09
				TOTAL GERAL:	0,38
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,03823414	8,16	0,31
00006111	SERVENTE	H	0,07686125	4,26	0,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00042540	7,97	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00042540	7,80	0,00
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00073305	10,50	0,01

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil

CREA - 57476 RNP - 0614064984

Handwritten signatures and initials:
 J...
 M...
 M...
 M...

P M S B
E L S N° 3377

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00073305	50,40	0,04
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00042540	26,62	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00073305	13,65	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,00073305	1,57	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,00073305	4,09	0,00
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,00073305	50,40	0,04
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	UN	0,00073305	9,45	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00042540	107,45	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					1,18
VALOR ENCARGOS:					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					1,93

73885/002 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70984775	0,02	0,03
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70984775	2,16	3,69
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70984775	0,37	0,63
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,70984775	0,78	1,33
TOTAL GERAL:				5,69

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00006111 SERVENTE	H	1,15939076	4,26	4,94
00002701 INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	0,57673165	8,16	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:				9,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00641672	7,97	0,05
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00641672	7,80	0,05
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01105741	10,50	0,12
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01105741	50,40	0,56
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00641672	26,62	0,17
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,01105741	13,65	0,15
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,01105741	1,57	0,02
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,01105741	4,09	0,05
00010742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	0,00006418	998,00	0,06
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHOADO	UN	0,01105741	50,40	0,56

JOHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil

[Handwritten signatures and initials]

P M S B
 FL N° 3372



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES
 DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H
 LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* PAR CM)	0,01105741	9,45	0,10
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,00641672	107,45	0,69
TOTAL MATERIAL:				2,57
VALOR SEM ENCARGOS:				17,90
VALOR ENCARGOS:				11,27
VALOR COM ENCARGOS:				29,17

74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,23292868	0,37	1,20
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,23292868	0,02	0,06
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,23292868	2,16	6,98
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,23292868	0,78	2,52
TOTAL GERAL:				10,77

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000378 ARMADOR	H	1,43667728	6,31	9,06
00006111 SERVENTE	H	0,45623670	4,26	1,94
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,68337825	6,31	4,31
00004750 PEDREIRO	H	0,17793638	6,31	1,12
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,21667605	4,74	1,03
00006117 AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	0,12911118	4,74	0,61
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,11857795	5,19	0,62
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,04929000	7,07	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:				19,04

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01150721	7,97	0,09
00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,21652236	3,45	0,75
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,12642148	0,38	6,13
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01150721	7,80	0,09
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	0,02090706	10,50	0,22
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04399980	53,96	2,37
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00550947	6,61	0,04
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02090706	50,40	1,05
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,19344041	23,77	4,60
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03115333	10,78	0,34
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01046800	13,31	0,14

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA 57476 RFP 0614864984

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM LIGAÇÕES DOMICILIARES

DATA: 23 DE OUTUBRO DE 2017 ÀS 09:00H

LOCAL: SÃO BENEDITO-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	0,02090706	1,57	0,03
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M	MES	0,10798571	2,24	0,24
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,20135916	0,97	1,17
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02090706	9,45	0,20
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001343	2888,35	0,04
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,00403750	3,87	0,02
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,10569250	0,60	0,06
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,43249377	0,86	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	4,60706079	0,13	0,60
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SÓQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000139	16300,76	0,02
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	5,08201551	4,11	20,89
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01150721	26,62	0,31
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,33428242	7,30	2,44
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,11873868	9,90	1,18
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02090706	13,65	0,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06527777	40,50	2,64
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	0,02090706	4,09	0,09
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,07314303	68,90	5,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E PAR COLARINHO ACOLCHADO	PAR	0,02090706	50,40	1,05
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00000272	996,13	0,00
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01150721	107,45	1,24
TOTAL MATERIAL:					53,72
VALOR SEM ENCARGOS:					83,53
VALOR ENCARGOS:					22,06
VALOR COM ENCARGOS:					105,59

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	4,39649767	4,88	21,46
TOTAL MAO DE OBRA:				21,46
VALOR SEM ENCARGOS:				21,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):				18,68
VALOR COM ENCARGOS:				40,14

JONHNATHAN RAY DA CRUZ LIMA
Engenheiro Civil
CREA. 57476 RNP. 0814864984