



ÁGUA



PROPOSTA DE PREÇOS

(1a VIA)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

α

[Handwritten signature]

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3226.5572
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/001-60
CGF.06.412.385-0

[Handwritten mark]



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

Senador Pompeu, 11 de maio de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação



REF.: CONCORRENCIA N° SI-CP002/2021

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRENCIA N° SI-CP002/2021, cujo objeto é a IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPAO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA JENIPAPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 9.888.778,04 (nove milhões, oitocentos e oitenta e oito mil, setecentos e setenta e oito reais e quatro centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, portador da Cédula de Identidade n° 90002050930/SSPCE e CPF n° 079.566.098/79, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF N° 079.566.098-79
Responsável Técnico CREA-CE 12.082-D
CNPJ: 12.049.385/0001-60 - RG N° 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 - Aldeota
Email: aguaconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 - CEP. 60.150 - 160
CNPJ: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



Ilmo. (a) Sr. (a)
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE

Ref.: CONCORRENCIA N° SI-CP002/2021

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CODIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA N° 2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1	INCHUI	UN	1,00	665.487,93	665.487,93
2	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	UN	1,00	329.941,32	329.941,32
3	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	UN	1,00	531.050,96	531.050,96
4	RIACHO DO MEIO	UN	1,00	787.345,63	787.345,63
5	CEDRO KM 25	UN	1,00	709.008,52	709.008,52
6	JAPÃO	UN	1,00	274.912,84	274.912,84
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	UN	1,00	343.999,06	343.999,06
8	PASSAGEM DO MEIO	UN	1,00	367.720,58	367.720,58
9	BONFIM KM 20	UN	1,00	2.863.991,46	2.863.991,46
10	JENIPEPEIRO	UN	1,00	3.015.319,74	3.015.319,74
TOTAL GERAL R\$					9.888.778,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.088-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 805 - Aldeota
E-mail : aguaconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 - CEP. 60.150 - 160
CNPJ. 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUA

LOCALIDADE: INCHUI

Orç. 0

Item Orçamentário	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	778,72	19.468,00
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	478,27	3.826,16
				Total	23.294,16
2	CAPTAÇÃO				
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				
2.1.1	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	80,00	314,84	25.187,20
2.1.2	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM.	M	52,00	106,30	5.527,60
2.1.3	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	646,56	2.586,24
2.1.4	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	350,86	736,81
2.1.5	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	132,75	132,75
2.1.6	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	3,00	171,21	513,63
2.1.8	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.800,61	1.800,61
2.1.8	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	44,24	707,84
2.1.9	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	44,24	1.061,76
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS				
2.2.1	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	23,83	708,90
2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	24,61	295,32
2.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	24,63	98,52
2.2.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	92,62	185,24
2.2.5	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA	UN	1,00	199,62	199,62
2.2.6	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	71,39	71,39
2.2.7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	24,63	24,63
2.2.8	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	46,49	46,49
2.2.9	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	6,26	250,40
2.2.10	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	21,09	21,09
2.2.11	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	11.702,69	23.405,38
2.3	ENERGIZAÇÃO				
2.3.1	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	677,05	677,05
2.3.2	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	62,76	62,76
2.3.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	343,92	343,92
2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	65,13	65,13
2.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	49,11	49,11
2.3.6	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	5,67	362,20
2.3.7	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	7,93	475,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIAS LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 073.556.098-74
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90662019930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç 0

LOCALIDADE: INCHUI

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	65.583,39
3	ADUTORA				
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M ³	172,73	7,31	1.262,66
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA.	M ³	138,18	11,61	1.604,27
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M ³	34,55	233,79	8.077,44
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	M ³	310,91	16,48	5.123,80
3.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	M ³	34,55	20,34	702,79
3.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	M	987,00	0,68	671,16
3.2	ADUTORA MATERIAIS				
3.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.036,35	16,96	17.576,50
3.2.2	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	5,91	5,91
3.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	5,48	5,48
3.2.4	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	1,00	18,19	18,19
3.2.5	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	992,80	992,80
3.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	24,63	49,26
3.2.7	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,61	43,22
3.2.8	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	286,00	3,18	941,28
				Total	37.076,72
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (20,47 M ³)				
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				
4.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M ²	50,00	7,23	361,50
4.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M ²	50,00	1,43	71,50
4.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M ²	16,00	46,76	748,16
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M ³	14,13	46,46	654,74
4.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M ³	1,41	24,00	33,84
4.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M ³	12,72	3,53	44,90
4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 M ³ , EM VIA URBANA EM	M ³	12,72	2,10	26,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

HEP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.588.098-74
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RO 90002059030-55/ICE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.365-0



ÁGUA

Orç. 0

LOCALIDADE: INCHUI

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	LEITO NATURAL - AF_04/2016				
4.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M²	1,41	438,84	618,76
4.1.9	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H =0,50M	UN.	28,00	815,93	23.661,97
4.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M³	4,24	433,20	1.836,77
4.1.11	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	50,87	211,15	10.741,20
4.1.12	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	305,36	10,85	3.252,08
4.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM	M²	34,37	95,69	3.288,87
4.1.14	ESCADÁ TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10,00	345,19	3.451,90
4.1.15	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	529,88	4.991,47
4.1.16	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	205,19	410,38
4.1.17	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	10,00	158,90	1.589,00
4.1.18	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.856,42	2.856,42
4.1.19	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	30,00	84,05	2.821,50
4.1.20	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	224,13	376,54
4.1.21	PINTURA HIDRÁCOR	M²	122,46	9,41	1.152,35
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	CHEGADA				
4.2.1.1	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	41,10	534,30
4.2.1.3	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	92,62	92,62
4.2.1.4	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	24,61	98,44
4.2.1.5	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	UN	1,00	20,49	20,49
4.2.1.6	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	24,63	24,63
4.2.2	SAÍDA				
4.2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, ÁGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	41,10	493,20
4.2.2.3	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	92,62	185,24
4.2.2.4	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	24,63	49,26
4.2.2.5	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 80 MM	UN	1,00	20,49	20,49
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA				
4.2.3.1	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	41,10	1.027,50
4.2.3.3	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	92,62	185,24
4.2.3.4	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	46,49	46,49
4.2.3.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	24,63	49,26
				Total	60.047,72
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 029.595.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP.0601023334

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



ÁGUA

LOCALIDADE: INCHUI

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M³	1.685,60	7,31	12.321,74
5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	1.348,48	11,61	15.655,85
5.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	337,12	233,79	78.815,28
5.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	3.034,08	16,48	50.001,64
5.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	337,12	20,34	6.857,02
5.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO).AF_11/2017	M	9.632,00	0,68	6.548,76
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	10.113,60	16,96	171.526,66
5.2.2	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	10,00	8,30	83,00
5.2.3	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	21,61	194,49
5.2.4	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	3,00	37,93	113,49
5.2.5	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	12,99	77,94
5.2.6	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	36,69	36,69
5.2.7	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	1.734,00	3,18	5.514,12
				Total	347.747,68
6	TRATAMENTO				
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS				
6.1.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.059,33	1.059,33
				Total	1.059,33
7	LIGAÇÕES PREDIAIS				
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
7.1.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	110,00	46,72	5.139,20
7.1.2	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.650,00	27,12	44.748,00
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
7.2.1	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	110,00	6,91	760,10
7.2.3	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	220,00	4,00	880,00
7.2.4	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	110,00	66,69	7.335,90
7.2.5	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	110,00	105,61	11.617,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOHRÃO NETO - CPF 073.556.098-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/R 50002050030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0



ÁGUA

Orç: 0

LOCALIDADE: INCHUI

Item Orçamento	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					Total	70.720,10
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS					
8.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	7,23	180,75	
8.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,43	35,75	
8.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	46,76	233,80	
8.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	48,48	41,19	
8.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	6,03	24,00	6,72	
8.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,54	447,83	241,83	
8.1.7	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG: CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	165,65	4.141,25	
8.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	438,84	2.194,20	
8.1.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	111,04	777,28	
8.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	33,35	233,45	
8.1.11	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS: TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	6,36	159,00	
8.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	35,23	880,75	
8.1.13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	36,60	965,00	
8.1.14	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,80	110,72	177,15	
8.1.15	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	7,90	197,50	
8.1.16	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	5,00	30,46	152,30	
8.1.17	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	5,31	21,24	
8.1.18	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	103,90	519,50	
8.1.19	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	257,13	431,98	
8.1.20	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	22,15	276,88	
8.1.21	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	20,37	254,63	
8.1.22	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	39,01	65,54	
8.1.23	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	277,83	277,83	
8.1.24	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO	M²	5,40	64,75	349,65	
8.1.25	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	243,43	243,43	
8.1.26	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	51,85	103,70	
8.1.27	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	276,65	3.319,80	
8.1.28	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,00	224,13	224,13	
					Total	16.852,24

9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP. LEGAL FRANCISCO HILTON MOURÃO NETO CPF 819.566.098-74
 CNPJ 12.049.389/0001-80 RG 0002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.389/0001-80
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and initials)

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

LOCALIDADE: INCHUI

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				
9.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,20	95,83	11.685,99
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
9.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	29,40	2.646,00
9.2.2	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	17,56	1.580,40
9.2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	17,76	5.860,80
9.2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	47,68	15.734,40
				Total	37.507,59
				Total Geral	665.487,93

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 665.487,93 (seiscentos e sessenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e sete reais e noventa e três centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOLIRÃO NETO. CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RQ 90002050510 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT.
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Org: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	778,72	19.468,00
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	478,27	3.826,16
				Total	23.294,16
2	CAPTAÇÃO				
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				
2.2.1	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	90,00	314,84	28.187,20
2.2.2	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,	M	52,00	108,30	5.631,60
2.2.3	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm.	UN	4,00	646,56	2.586,24
2.2.4	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	350,86	736,81
2.2.5	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	132,75	132,75
2.2.6	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	3,00	171,21	513,63
2.2.7	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	44,24	707,84
	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.800,61	1.800,61
2.2.8	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	44,24	1.061,76
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS				
2.2.1	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	23,63	708,90
2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	24,61	295,32
2.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	24,63	98,52
2.2.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	92,62	185,24
2.2.5	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	199,62	199,62
2.2.6	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	71,39	71,39
2.2.7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 "(REF 1509)	UN	1,00	24,63	24,63
2.2.8	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	46,49	46,49
2.2.9	TUBO PVC ROSCAVEL 1/2"	M	40,00	6,26	250,40
2.2.10	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	21,09	21,09
2.2.11	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 6 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	11.702,89	23.405,78
2.3	ENERGIZAÇÃO				
2.3.1	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	677,05	677,05
2.3.2	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	62,76	62,76
2.3.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	343,92	343,92
2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	65,13	65,13
2.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	40,11	40,11
2.3.6	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	5,87	352,20
2.3.7	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	7,93	475,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.569.048-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 FUNDACIONEIRO CIVIL RNP 0601923234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CCF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç: 1

LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	65.563,39
3	ADUTORA				
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS				
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M³	172,20	7,31	1.258,76
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	137,78	11,61	1.599,39
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	34,44	233,79	8.051,73
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	309,98	16,46	5.108,14
3.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	34,44	20,34	700,51
3.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	M	984,00	0,68	669,12
3.2	ADUTORA MATERIAIS				
3.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.033,20	16,96	17.523,07
3.2.2	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	37,63	75,66
3.2.3	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	12,99	25,98
3.2.4	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 89 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIQACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	6,91	13,82
3.2.5	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	5,48	10,96
3.2.6	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO; BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	2,00	18,19	36,38
3.2.7	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	992,90	1.985,80
3.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	24,63	49,26
3.2.9	TE. PVC PBA, BBB. 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,61	43,22
3.2.10	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	176,00	3,18	559,68
				Total	37.711,30
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M²)				
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				
4.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	7,23	260,28
4.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,43	51,48
4.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	11,52	46,76	538,68
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	48,46	684,74
4.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	24,00	33,84

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.508.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90062050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601073234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.385-0



ÁGUA

Org: 1

LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR.	M³	12,72	3,53	44,90
4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016	M³	12,72	2,10	26,71
4.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	434,62	612,91
4.1.9	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	7,00	815,93	5.711,51
4.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.AF_07/2016	M³	1,25	433,20	541,50
4.1.11	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	15,07	211,15	3.182,03
4.1.12	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	90,00	10,65	958,50
4.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	18,21	95,69	1.742,51
4.1.14	ESCADÁ TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	345,19	690,38
4.1.15	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	529,86	3.327,65
4.1.16	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	205,19	410,38
4.1.17	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	H	5,00	158,90	794,50
4.1.19	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	24,00	94,05	2.257,20
4.1.21	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	UN	1,00	224,13	224,13
4.1.22	PINTURA HIDRACOR	M²	15,70	9,41	147,74
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	CHEGADA				
4.2.1.1	TUBO PVC, ROSC., 2" X 2,40 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	41,10	123,30
4.2.1.2	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UM	1,00	92,62	92,62
4.2.1.3	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	24,51	98,44
4.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	20,49	20,49
4.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 "(REF 1509)	UN	1,00	24,63	24,63
4.2.2	SAIDA				
4.2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,50 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	41,10	82,20
4.2.2.2	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	92,62	185,24
4.2.2.3	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	24,63	49,26
4.2.2.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	20,49	20,49
4.2.3	EXTRAVAZOR E LIMPEZA				
4.2.3.1	TUBO PVC, ROSC., 2" X 1,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	41,10	123,30
4.2.3.2	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	92,62	185,24
4.2.3.3	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	46,49	46,49
4.2.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 "(REF 1509)	UN	2,00	24,03	48,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 039.568.398-79
 CNPJ 12.849.385/0001-60 RG 90002050030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA CE
 CNPJ 12.046.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Orç 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	23.342,43
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015	M²	654,15	7,31	4.781,84
5.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA.	M²	523,32	11,61	6.075,75
5.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	130,83	233,79	30.586,75
5.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016]	M³	1.177,47	16,49	19.404,71
5.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	130,83	20,34	2.661,08
5.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3.738,00	0,68	2.541,84
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	3.924,90	16,96	66.556,30
5.2.2	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	5,00	8,30	41,50
5.2.3	TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	3,00	21,61	64,83
5.2.4	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	37,83	75,66
5.2.5	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	12,99	25,98
5.2.6	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	36,59	73,38
5.2.7	ANEL BÓRRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	677,00	3,18	2.162,86
				Total	135.052,48
6	TRATAMENTO				
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS				
6.1.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.059,33	1.059,33
				Total	1.059,33
7	LIGAÇÕES PREDIAIS				
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
7.1.1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	21,00	46,72	981,12
7.1.2	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	315,00	27,12	8.542,80
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
7.2.1	ÇOLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	21,00	6,91	145,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO - CPF 019.568.088-79
 CNPJ: 12.049.395/0001-60 RG 80052059920 SSP/CE
 (ENGENHEIRO CIVIL) RNP 0651022234

AV. SANTOS DUMONT -
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.395/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Orç 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.2.2	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	42,00	4,09	171,78
7.2.3	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	21,00	68,69	1.442,49
7.2.4	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	21,00	105,61	2.217,81
				Total	13.501,11
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				
8.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	7,23	180,75
8.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,43	35,75
8.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	46,76	233,80
8.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	48,46	41,19
8.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	24,00	0,72
8.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,54	447,63	241,83
8.1.7	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M³	25,00	165,65	4.141,25
8.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	438,84	2.194,20
8.1.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,81 A 4 M	M²	7,00	111,04	777,28
8.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	33,35	233,45
8.1.11	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	6,36	159,00
8.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	35,23	880,75
8.1.13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	38,60	965,00
8.1.14	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	110,72	177,15
8.1.15	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	7,90	197,50
8.1.16	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PRÉPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	30,48	152,30
8.1.17	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	5,31	21,24
8.1.18	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	103,90	519,50
8.1.19	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	257,13	431,98
8.1.20	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	22,15	276,88
8.1.21	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	20,37	254,63
8.1.22	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	39,01	65,54
8.1.23	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	277,83	277,83
8.1.24	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	64,75	349,65
8.1.26	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	243,43	243,43
8.1.26	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	51,85	103,70
8.1.27	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	276,65	3.319,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.508.048-79
 CNPJ 12.045.385/0001-60 RG 30002099930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

Orç 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.1.28	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	224,13	376,54
				Total	15.852,24
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				
9.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	95,63	3.825,20
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				
9.2.1	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	29,40	882,00
9.2.2	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	17,56	526,80
9.2.3	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	127,00	17,78	2.255,52
9.2.4	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	127,00	47,88	6.055,36
				Total	13.544,88
				Total Geral	329.941,32

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 329.941,32 (trezentos e vinte e nove mil, novecentos e quarenta e um reais e trinta e dois centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RES. GERAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079 588 098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900020509910 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601002224

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.9672 - Fax: 3224.9672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Org: 2

LOCALIDADE: SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGRO E SALGADO

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO DE OBRAS				
1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	778,72	19.468,00
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	478,27	3.826,16
				Total	23.294,16
2	CAPTAÇÃO				
2.1	CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				
2.2.1	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	80,00	314,84	25.187,20
2.2.2	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,	M	52,00	106,30	5.527,60
2.2.3	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	645,55	2.582,24
2.2.4	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	350,86	736,81
2.2.5	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	132,75	132,75
2.2.6	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	3,00	171,21	513,63
2.2.7	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	44,24	707,84
2.2.8	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S.	UN	1,00	1.800,61	1.800,61
2.2.8	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	44,24	1.061,76
2.2	CAPTAÇÃO - MATERIAIS				
2.2.1	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	23,63	708,90
2.2.2	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	24,61	295,32
2.2.3	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	24,83	99,52
2.2.4	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	92,62	185,24
2.2.5	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ FORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	199,62	199,62
2.2.6	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	71,39	71,39
2.2.7	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	24,63	24,63
2.2.8	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	46,49	46,49
2.2.9	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	6,26	250,40
2.2.10	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	21,09	21,09
2.2.11	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	11.702,69	23.405,38
2.3	ENERGIZAÇÃO				
2.3.1	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	677,05	677,05
2.3.2	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM RÔLDANA	UN	1,00	62,76	62,76
2.3.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	343,92	343,92
2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	65,13	65,13
2.3.5	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	45,11	45,11
2.3.6	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	5,87	352,20
2.3.7	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	7,83	470,00

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RFP LEGAL FRANCISCO JACINTO MOURÃO NETO CPF 079.288.098-78
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 80002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT,
 Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



LOCALIDADE: SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGRO E SALGADO

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					Total	85.583,39
3	ADUTORA					
3.1	ADUTORA - SERVIÇOS					
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M³	277,73	7,31	2.030,21	
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	222,18	11,61	2.579,51	
3.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	55,55	233,79	12.987,03	
3.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: AF_04/2016	M³	499,91	15,48	8.238,52	
3.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: AF_04/2016	M³	55,55	20,34	1.129,89	
3.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO): AF_11/2017	M	1.587,00	0,68	1.079,16	
3.2	ADUTORA MATERIAIS					
3.2.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.666,35	16,96	28.261,30	
3.2.4	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	6,91	20,73	
3.2.5	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	5,48	16,44	
3.2.6	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	UN	3,00	18,19	54,57	
3.2.7	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	992,80	2.978,40	
3.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	3,00	24,63	73,89	
3.2.9	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	21,61	64,83	
3.2.10	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	278,00	3,19	884,04	
					Total	60.398,52
4	RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M²)					
4.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)					
4.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	7,23	260,28	
4.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,43	51,48	
4.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	11,52	46,76	538,68	
4.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	48,48	684,74	
4.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	24,00	33,84	
4.1.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	3,53	44,90	
4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM	M³	12,72	2,10	26,71	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INDICAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.398-78
 CNPJ 12.049.345/0001-60 RG 9060205090 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5872 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.355/0001-60
 CGF 06.412.365.0



LOCALIDADE: SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGRO E SALGADO

Org 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	LEITO NATURAL AF_04/2016				
4.1.8.	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	434,62	612,61
4.1.9	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	36,00	815,93	29.373,48
4.1.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,88	433,20	814,42
4.1.11	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M³	22,60	211,15	4.771,99
4.1.12	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	10,65	1.441,58
4.1.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	18,21	95,69	1.742,61
4.1.14	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,50	345,19	4.660,06
4.1.15	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	529,98	3.327,65
4.1.16	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	205,19	410,38
4.1.17	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHF DIURNO	H	10,00	158,90	1.589,00
4.1.19	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	24,00	94,05	2.257,20
4.1.21	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,88	224,13	376,54
4.1.22	PINTURA HIDRACOR	M²	103,62	9,41	975,00
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				
4.2.1	CHEGADA				
4.2.1.1	TUBO PVC, ROSC., 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	41,10	739,80
4.2.1.2	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UM	1,00	92,62	92,62
4.2.1.3	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	24,61	98,44
4.2.1.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	20,49	20,49
4.2.1.5	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	24,63	24,63
4.2.2	SAIDA				
4.2.2.1	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	41,10	616,50
4.2.2.2	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	92,62	185,24
4.2.2.3	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	24,63	49,26
4.2.2.4	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	20,49	20,49
4.2.3	EXTRAFAZOR E LIMPEZA				
4.2.3.1	TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	32,00	41,10	1.315,20
4.2.3.2	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	92,62	185,24
4.2.3.3	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	46,49	46,49
4.2.3.4	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	24,63	49,26
				Total	67.436,98
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(M³	1.238,65	7,31	9.054,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HELEDRIN MOURÃO NETO - CPF 878.588.009-79
 CNPJ 12.843.385/0001-80 RG 90002090900 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



ÁGUA

Org 2

LOCALIDADE: SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGRO E SALGADO

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015				
5.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	990,02	11,61	11.504,58
5.1.3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	247,73	233,79	57.916,80
5.1.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	2.229,57	16,48	36.743,31
5.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	247,73	20,34	5.039,83
5.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	7.078,00	0,68	4.813,04
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
5.2.1	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	7.431,90	16,96	126.045,02
5.2.2	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	9,00	8,30	74,70
5.2.3	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	21,61	194,46
5.2.4	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	37,83	226,98
5.2.5	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	10,00	12,99	129,90
5.2.7	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.239,00	3,16	3.940,02
				Total	255.682,20
6	TRATAMENTO				
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS				
6.1.1	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.059,33	1.059,33
				Total	1.059,33
7	LIGAÇÕES PREDIAIS				
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				
7.1.1	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	45,00	45,72	2.102,40
7.1.2	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	675,00	27,12	18.306,00
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				
7.2.1	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGAÇÃO PREDIAL	UN	45,00	6,91	310,95
7.2.2	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA.	UN	90,00	4,09	368,10
7.2.3	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	45,00	68,69	3.091,05
7.2.4	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	45,00	105,61	4.752,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RESP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-73
 CNPJ 12.049.355/0001-80 RG 90602069930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06010223234

AV SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Org: 2

LOCALIDADE: SERROTTINHO, SÍTIO DOS NEGRO E SALGADO

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado	
					Total	28.930,95
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO					
8,1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS					
8.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	7,23	180,75	
8.1.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,43	35,75	
8.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	48,76	243,80	
8.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	48,48	41,19	
8.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	24,00	0,72	
8.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	447,83	241,83	
8.1.7	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	165,65	4.141,25	
8.1.8	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	438,84	2.194,20	
8.1.9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	111,04	777,28	
8.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIESTER	M²	7,00	33,35	233,45	
8.1.11	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	6,35	159,00	
8.1.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	35,23	880,75	
8.1.13	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	38,60	965,00	
8.1.14	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	110,72	177,15	
8.1.15	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)PAREDE/PISO)	M²	25,00	7,90	197,50	
8.1.16	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	30,46	152,30	
8.1.17	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	5,31	21,24	
8.1.18	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	103,90	519,50	
8.1.19	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	257,13	431,98	
8.1.20	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	22,16	276,88	
8.1.21	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	20,37	254,63	
8.1.22	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	30,01	50,54	
8.1.23	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	277,83	277,83	
8.1.24	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	64,75	349,65	
8.1.25	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	243,43	243,43	
8.1.26	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	51,65	103,30	
8.1.27	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	276,65	3.319,80	
8.1.28	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,88	224,13	376,54	
					Total	16.852,24
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.568.038-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/S 93602050930 88SPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 06011923234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.6672 - Fax: 3224.6672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.365-0