



PROPOSTA DE PREÇOS

RSENGENHARIA |

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ.: 03434044/0001-18 \ rs.engenharia@hotmail.com



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Tianguá – CE, 10 de Maio de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu-CE
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA N°SI-CP002/2021**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA N°SI-CP002021, cujo objeto é a **IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTONIO ALVES, SERROTINHO, SITIO DOS NEGROS E SALGADOM RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO. BONFIM (KM 20), CÓDIA – JENIPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA N°2309/2018, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICIPIO, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$8.493.679,66 (oito milhões, quatrocentos e noventa e três mil, seiscentos e setenta e nove reais e sessenta e seis centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 360 (trezentos e sessenta) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos em assinar o contrato, no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Seidler Diniz Dourado, engenheiro civil, RG 189387489 SSP-CE, CPF 461.308.453-91, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, afirmamos estar de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R S ENGENHARIA EIRELI / CNPJ N° 03.434.044/0001-18

SEIDLER DINIZ DOURADO

Sócio – Gerente
Engenheiro Civil
CREA – CE 060091680-4
CPF n° 461.308.453-91

BOTELHO
5º REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS • ESTADO D...
Clarice Helena Botelho Costa Silva • Oficial
Av. Des. Moreira, 10008 • Aldeota • Fortaleza • CE • CEP: 60.000-001 • Tel.: (85) 3264-1159 • contato@cartorio...
Cód.: (2683178927505) 1

RECONHECIMENTO DE FIRMA
N. CU 573137

RECONHECIMENTO DE FIRMA
N. CU 573137

5º REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS • ESTADO D...
Clarice Helena Botelho Costa Silva • Oficial
Av. Des. Moreira, 10008 • Aldeota • Fortaleza • CE • CEP: 60.000-001 • Tel.: (85) 3264-1159 • contato@cartorio...
Cód.: (2683178927505) 1

Reconheço por AUTÊNTICA a firma de:
SEIDLER DINIZ DOURADO
que confere com o padrão registrado neste serventia. Dou fé.
Fortaleza, 10 de maio de 2021. Em testemunho da verdade:
CLARICE HELENA BOTELHO COSTA SILVA (Escrivente)
Total: R\$ 7,92. Válido somente com o selo de autenticação.



01/483



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES				
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES				
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
1	INCHUI	UN	564.603,60	564.603,60
2	BOA VISTA DO ANTONIO ALVES	UN	277.639,61	277.639,61
3	SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO	UN	446.577,41	446.577,41
4	RIACHO DO MEIO	UN	691.460,27	691.460,27
5	CEDRO KM 25	UN	621.245,68	621.245,68
6	JAPÃO	UN	233.536,11	233.536,11
7	CAMPO DE AVIAÇÃO	UN	293.658,77	293.658,77
8	PASSAGEM DO MEIO	UN	313.334,76	313.334,76
9	BONFIM KM 20	UN	2.497.359,05	2.497.359,05
10	JENIPAPEIRO	UN	2.554.264,39	2.554.264,39
TOTAL GERAL R\$			8.493.679,66	8.493.679,66
VALOR TOTAL R\$ 8.493.679,66 (oito milhões, quatrocentos e noventa e três mil, seiscentos e setenta e nove reais e sessenta e seis centavos).				

RS ENGENHARIA LTDA
Eng. Sérgio Diniz Dourado
CREA/CE 13.871-2
Diretor-Gerente

02/403



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: INCHUI

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.331,34
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				15.331,34
1.1.1	SINAPI	1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	SINAPI	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	309,98	2.479,84
2.0			CAPTAÇÃO				42.905,65
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				24.585,81
2.1.1	CXXX	COMP7	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	80,00	196,25	15.700,00
2.1.2	SINAPI	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,	M	52,00	66,06	3.435,12
2.1.3	SEINFRA	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	401,82	1.607,28
2.1.4	CXXX	COMP8	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	239,98	503,96
2.1.5	CXXX	COMP9	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	82,42	82,42
2.1.6	SINAPI	73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	158,02	474,06
2.1.7	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATORIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
2.1.8	CXXX	COMP10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00
2.1.9	CXXX	COMP11	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				17.061,39
2.2.1	SEINFRA	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	15,89	476,70
2.2.2	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	16,56	198,72
2.2.3	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	16,57	66,28
2.2.4	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	62,31	124,62
2.2.5	SINAPI	10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	134,30	134,30
2.2.6	SINAPI	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	48,03	48,03
2.2.7	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO,BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
2.2.8	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
2.2.9	SINAPI	9856	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	4,22	168,80
2.2.10	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
2.2.11	SINAPI	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	UN	2,00	7.866,04	15.732,08
2.3			ENERGIZAÇÃO				1.258,45
2.3.1	SEINFRA	I1720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	420,76	420,76
2.3.2	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,01	39,01
2.3.3	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83
2.3.4	SEINFRA	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
2.3.5	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
2.3.6	SEINFRA	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	3,65	219,00
2.3.7	SEINFRA	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	4,93	295,80
3.0			ADUTORA				25.386,43
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				12.034,31
3.1.1	SINAPI	90105	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	172,73	5,16	891,29

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

03/10/2015



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: INCHUI							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	138,18	7,87	1.087,48
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	34,55	156,67	5.412,95
3.1.4	SINAPI	93367	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	310,91	11,57	3.597,23
3.1.5	SINAPI	93378	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	34,55	14,83	512,38
3.1.6	SINAPI	97124	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	0,54	532,98
3.2			ADUTORA MATERIAIS			-	13.352,12
3.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.036,35	11,41	11.824,75
3.2.2	SINAPI	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	6,89	6,89
3.2.3	SINAPI	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,69	3,69
3.2.4	SINAPI	0011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO,BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00	14,08	14,08
3.2.5	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	678,65	678,65
3.2.6	SEINFRA	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	2,00	76,72	153,44
3.2.7	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	17,11	34,22
3.2.8	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	296,00	2,15	636,40
4.0			RESERVATÓRIO ELEVADO(20,47 M³)			-	43.885,54
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)			-	41.733,60
4.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,73	286,50
4.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,15	57,50
4.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	33,85	541,60
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE,MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
4.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3,EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
4.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H =0,50M	UN	29,00	507,93	14.729,97
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,24	283,54	1.202,21
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	50,87	134,70	6.852,19
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	7,24	2.210,81

04/407



7023

M

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

ITEM	BANCO	CODIGO	LOCALIDADE: INCRUI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.13	SINAPI	98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANIA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	34,37	63,95	2.197,96
4.1.14	SINAPI	74194/1		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	10,00	238,51	2.385,10
4.1.15	SINAPI	99837		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	366,98	3.456,95
4.1.16	SEINFRA	C4208		CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x50cm) LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
4.1.17	SINAPI	5928		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 - CHP DIURNO	H	10,00	114,29	1.142,90
4.1.18	SEINFRA	C4208		PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR	UN	1,00	1.815,95	1.815,95
4.1.19	SINAPI	101197		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	71,98	2.159,40
4.1.20	SEINFRA	C1999		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
4.1.21	SEINFRA	C2898		PINTURA HIDRACOR	M²	122,46	8,98	1.099,59
4.2				RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.151,94
4.2.1				CHEGADA				588,50
4.2.1.1	SINAPI	9860		TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	27,65	359,45
4.2.1.2	SINAPI	1790		CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	62,31	62,31
4.2.1.3	SINAPI	3912		LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	16,56	66,24
4.2.1.4	SINAPI	00000048		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.1.5	SINAPI	00006028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
4.2.2				SAIDA				603,41
4.2.2.1	SINAPI	9860		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	27,65	331,80
4.2.2.2	SINAPI	1790		CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.2.3	SINAPI	6028		REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	66,40	132,80
4.2.2.4	SINAPI	00000048		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.3				EXTRAZOR E LIMPEZA				979,94
4.2.3.1	SINAPI	00000000		TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	27,65	691,25
4.2.3.2	SINAPI	00001790		CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.3.3	SINAPI	00006298		TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
4.2.3.4	SINAPI	00006028		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
5.0				REDE DE DISTRIBUIÇÃO				236.988,97
5.1				REDE DE DISTRIBUIÇÃO SERVIÇOS				447.121,04
5.1.1	SINAPI	90105		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	5,16	8.697,70



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: INCLUI							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	1.348,48	7,87	10.612,54
5.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	337,12	156,67	52.816,59
5.1.4	SINAPI	93367	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	3.034,08	14,57	35.104,34
5.1.5	SINAPI	93378	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	14,83	4.999,49
5.1.6	SINAPI	97124	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	0,54	5.201,28
5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS			-	119.557,06
5.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE AGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	10.113,60	11,41	115.396,18
5.2.2	SINAPI	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	10,00	5,59	55,90
5.2.3	SINAPI	00007048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	17,11	153,99
5.2.4	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	3,00	25,45	76,35
5.2.5	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	20,31	121,86
5.2.6	SEINFRA	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	24,68	24,68
5.2.7	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.734,00	2,15	3.728,10
6.0			TRATAMENTO			-	712,68
6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS			-	712,68
6.1.1	SEINFRA	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,68	712,68
7.0			LIGAÇÕES PREDIAIS			-	51.942,00
7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS			-	37.665,10
7.1.1	CXXX	COMP4	LIGACAO DA REDE 60MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	110,00	32,51	3.576,10
7.1.2	CXXX	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.650,00	20,66	34.089,00
7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			-	14.276,90
7.2.1	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	110,00	6,89	757,90
7.2.2	SINAPI	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	220,00	2,82	620,40
7.2.3	SINAPI	00003729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	110,00	46,21	5.083,10
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO 20 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	110,00	74,05	7.945,50
8.0			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			-	12.149,74
8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS			-	12.149,74
8.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
8.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
8.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,85	169,25

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianouá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

06/14/17



7025
m

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
LOCALIDADE: INCHUI							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	38,71	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	17,92	0,54
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	337,73	182,37
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	115,00	2.875,00
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
8.1.11	SEINFRA	C0776	GRAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	4,88	122,00
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	27,54	688,50
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	31,69	792,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM/900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE	M²	1,60	81,88	131,01
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)PAREDE/PISO	M²	25,00	6,73	168,25
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	22,58	112,90
8.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
8.1.18	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	3,00	73,06	219,18
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,66	208,25
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMAITE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,13	52,30
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	42,32	228,53
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05
8.1.26	SINAPI	3788	LAMPADA CALHA DE SOBRESSO EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
9.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				9.254,21
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR				9.254,21
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	122,00	75,70	9.234,21
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO				20.723,10
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	00,00	25,00	2.000,00
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	13,94	1.254,60
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	14,12	4.659,60
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	330,00	37,79	12.470,70
TOTAL OBRAS E BDI							369.416,68
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							77.249,11
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							369.416,68

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: INGRUI							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							167.112,09
BDI - MATERIAIS (16,80%)							28.074,83
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							195.186,92
TOTAL GERAL =							304.003,00


RS ENGENHARIA LTDA
Engº Seidler Viniz Dourado
CREA-CE 13.571-D
RESP. TÉCNICO



08/12/20





COMISSÃO
7027
M

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.331,34
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				15.331,34
1.1.1	CXXX	1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	CXXX	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	0,00	309,96	2.479,04
2.0			CAPTAÇÃO				42.905,65
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				24.585,81
2.1.1	CXXX	COMP7	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	80,00	196,25	15.700,00
2.1.2	SINAPI	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,	M	52,00	66,06	3.435,12
2.1.3	SEINFRA	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1.50mm	UN	4,00	401,82	1.607,28
2.1.4	CXXX	COMP8	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	239,98	503,96
2.1.5	CXXX	COMP9	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	82,42	82,42
2.1.6	SINAPI	73837/1	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	UN	3,00	158,02	474,06
2.1.7	CXXX	COMP10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00
2.1.8	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
2.1.9	CXXX	COMP11	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				17.061,39
2.2.1	SEINFRA	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	15,89	476,70
2.2.2	SINAPI	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	16,56	198,72
2.2.3	SINAPI	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	16,57	66,28
2.2.4	SINAPI	00001790	CURVA DE 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	62,31	124,62
2.2.5	SINAPI	10408	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	134,30	134,30
2.2.6	SINAPI	0009887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	48,03	48,03
2.2.7	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
2.2.8	SINAPI	00000000	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
2.2.9	SINAPI	9856	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	4,22	168,80
2.2.10	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
2.2.11	SINAPI	00000749	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	7.866,04	15.732,08
2.3			ENERGIZAÇÃO				1.258,45
2.3.1	SEINFRA	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	420,76	420,76
2.3.2	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,01	39,01
2.3.3	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83
2.3.4	SEINFRA	11010	DISJUNTOR TRIPOLI 4P 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
2.3.5	SEINFRA	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
2.3.6	SEINFRA	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	3,65	219,00
2.3.7	SEINFRA	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	4,50	270,00
3.0			ADUTORA				25.849,79
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				11.996,78
3.1.1	SINAPI	90105	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	172,20	5,16	888,55
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	137,76	7,87	1.084,17
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	34,44	156,57	5.395,71
3.1.4	SINAPI	93367	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 INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	309,96	11,57	3.586,24



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: RUA VISTA DO ANTONIO ALVES

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.5	SINAPI	93378	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	M²	34,44	14,83	510,75
3.1.6	SINAPI	97124	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	0,54	531,96
3.2			ADUTORA MATERIAIS			-	13.853,01
3.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, UN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.033,20	11,41	11.788,81
3.2.2	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	25,45	50,90
3.2.3	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	20,31	40,62
3.2.4	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" DI 60 MM Y 3/4" PARA INSTALAÇÃO DE 60MM	UN	2,00	6,89	13,78
3.2.5	SINAPI	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	3,69	7,38
3.2.6	SINAPI	0011753	REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	2,00	14,08	28,16
3.2.7	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	678,65	1.357,30
3.2.8	SEINFRA	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2°)	UN	2,00	76,72	153,44
3.2.9	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	17,11	34,22
3.2.10	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	UN	176,00	2,15	378,40
4.0			RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M³)			-	16.102,10
4.1			RESERVATORIO ELEVADO (SERVIÇOS)			-	15.111,46
4.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28
4.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
4.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	11,52	33,85	389,95
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
4.1.6	CXXX	COMP3	AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
4.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	7,00	507,93	3.555,51
4.1.10	SINAPI	00000000	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_01/2010	M³	1,41	222,22	313,33
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	15,07	134,70	2.029,93
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	90,00	7,24	651,60
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	18,21	63,95	1.164,53
4.1.14	SINAPI	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	238,51	477,02
4.1.15	SINAPI	00000000	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M MONTANTES	M	1,00	11,00	11,00
4.1.16	SEINFRA	C4843	TUBULARES				
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
4.1.17	SINAPI	5928	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 188 CV - CHP DIURNO	H	5,00	114,29	571,45
4.1.18	SINAPI	101197	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	71,98	1.727,52
4.1.19	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	UN	1,00	145,08	145,08
4.1.20	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	15,70	8,98	140,99
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS			-	990,64

10 / 403

7029
M

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
LOCALIDADE: BOA META DO ANTONIO ALVES							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.2.1 CHEGADA							
4.2.1.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCA, 2" X 2,40 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	27,65	82,95
4.2.1.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UM	1,00	62,31	62,31
4.2.1.3	SINAPI	00003912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	16,56	66,24
4.2.1.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.1.5	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1500)	UN	1,00	66,40	66,40
4.2.2 SAIDA							
4.2.2	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1,50 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	2,00	27,65	55,30
4.2.3	SINAPI	1780	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.4	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	66,40	132,80
4.2.5	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.3 EXTRAVAZOR E LIMPEZA							
4.2.3.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCA, 2" X 1,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	3,00	27,65	82,95
4.2.3.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
4.2.3.4	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1500)	UN	2,00	66,40	132,80
5.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
5.1 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							
5.1.1	SINAPI	90105	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	654,15	5,16	3.375,41
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	523,32	7,87	4.118,53
5.1.4	SINAPI	93367	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	11,57	13.623,33
5.1.5	SINAPI	93378	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	130,83	14,83	1.940,21
5.1.6	SINAPI	97124	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	0,54	2.018,52
5.2 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS							
5.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE AGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	3.924,90	11,41	44.783,11
5.2.2	SINAPI	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	5,00	5,59	27,95
5.2.3	SINAPI	00007049	TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	3,00	17,11	51,33
5.2.4	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	UN	2,00	25,45	50,90
5.2.5	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	UN	2,00	20,31	40,62
5.2.6	SEINFRA	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	24,68	49,36
5.2.7	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	677,00	2,15	1.455,55
6.0 TRATAMENTO							
6.1 TRATAMENTO - MATERIAIS							
6.1.1	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO RAMAL CLORADOR BIVOL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,68	712,68
7.0 LIGAÇÕES PREDIAIS							
7.1 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							
7.1.1	CXXX	COMP4	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	21,00	32,51	682,71
7.1.2	CXXX	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	315,00	20,66	6.507,90



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			-	2.725,59
7.2.1	SINAPI	1414	COLAR TUMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	21,00	6,89	144,69
7.2.2	SINAPI	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP) PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	42,00	2,82	118,44
7.2.3	SINAPI	00003720	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	21,00	46,21	970,41
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO 3.0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	21,00	71,05	1.492,05
8.0			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			-	12.149,74
8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS			-	12.149,74
8.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
8.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
8.1.3	SINAPI	99059	LOCALAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,85	169,25
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	38,71	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	17,92	0,54
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	115,00	2.875,00
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA	M²	25,00	4,88	122,00
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	27,54	688,50
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	31,69	792,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	81,88	131,01
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM/900CM²(PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,73	168,25
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	22,58	112,90
8.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	75,68	378,40
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,13	52,30
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM. ARMADO	M²	5,40	42,32	228,53
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
9.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	10.819,37
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			-	3.029,20
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,73	3.029,20
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			-	7.790,17
9.2.1	SINAPI	90761	TUPUGRAFU COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	25,98	779,40
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	13,94	418,20
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	127,00	14,12	1.793,24
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	127,00	37,79	4.799,33
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							144.016,70
BDI - SERVIÇOS (9,544%)							13.779,02



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA						
LOCALIDADE: BOA VISTA DO ANTONIO ALVES						
ITEM	UNID	CONSIG	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO TOTAL
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =						182.094,72
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =						81.802,13
BDI - MATERIAIS (16,00%)						13.144,19
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =						95.544,89
TOTAL GERAL =						277.639,61

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Seidler Luiz Dourado
CREA-CE 13.871-D
Sócio-Gerente



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: SERRUTINHO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.331,34
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				15.331,34
1.1.1	CXXX	1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	CXXX	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	309,98	2.479,84
2.0			CAPTAÇÃO			-	42.905,65
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS			-	24.585,81
2.2.1	CXXX	COMP7	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	80,00	196,25	15.700,00
2.2.2	SINAPI	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM,	M	52,00	66,06	3.435,12
2.2.3	SEINFRA	17573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	4,00	401,82	1.607,28
2.2.4	CXXX	COMP8	CIMENTAÇÃO ANULAR	M³	2,10	239,98	503,96
2.2.5	CXXX	COMP9	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	82,12	82,12
2.2.6	SINAPI	73837/1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	3,00	158,02	474,06
2.2.7	CXXX	COMP10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00
2.2.8	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
2.2.9	CXXX	COMP11	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS			-	17.061,39
2.2.1	SEINFRA	15/80	TUBO EDUCIOR PVC DN 50	M	30,00	15,89	476,70
2.2.2	SINAPI	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	16,56	198,72
2.2.3	SINAPI	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	16,57	66,28
2.2.4	SINAPI	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	62,31	124,62
2.2.5	SINAPI	10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	134,30	134,30
2.2.6	SINAPI	0009887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	48,03	48,03
2.2.7	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
2.2.9	SINAPI	9856	TUBO PVC ROSCAVEL, 1/2"	M	40,00	4,22	168,80
2.2.10	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
2.2.11	SINAPI	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, 110V/120V/130V/140V/150V/160V/170V/180V/190V/200V/220V/240V/260V/280V/300V/320V/340V/360V/380V/400V/420V/440V/460V/480V/500V/520V/540V/560V/580V/600V/620V/640V/660V/680V/700V/720V/740V/760V/780V/800V/820V/840V/860V/880V/900V/920V/940V/960V/980V/1000V	UN	2,00	7.866,04	15.732,08
2.3			ENERGIZAÇÃO			-	1.258,45
2.3.1	SEINFRA	11720	POSTE DE CONCRETO 6 M X 300 KG	UN	1,00	420,70	420,70
2.3.2	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,01	39,01
2.3.3	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83
2.3.4	SEINFRA	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
2.3.5	SEINFRA	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
2.3.6	SEINFRA	10190	LABO CLASSE 1KV 4 X 4,5 MM²	M	50,00	3,50	175,00
2.3.7	SEINFRA	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	4,93	295,80
3.0			ADITORA			-	41.351,59
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS			-	19.349,42

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá / Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

H/Am



COMISSÃO
7033
4

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
LOCALIDADE: SERROTINHO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.1	SINAPI	90105	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_04/2016	M³	277,73	5,16	1.433,09
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	222,18	7,87	1.748,56
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	55,55	156,67	8.703,02
3.1.4	SINAPI	93307	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	11,57	5.763,96
3.1.5	SINAPI	93378	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	14,83	823,81
3.1.6	SINAPI	97124	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	0,54	856,98
3.2			ADUTORA MATERIAIS			-	22.002,17
3.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.666,35	11,41	19.013,05
3.2.2	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	3,00	6,89	20,67
3.2.3	SINAPI	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	3,00	3,69	11,07
3.2.4	SINAPI	0011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	3,00	14,08	42,24
3.2.6	SEINFRA	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	3,00	76,72	230,16
3.2.7	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	17,11	51,33
3.2.8	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	278,00	2,15	597,70
4.0			RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M³)			-	38.131,94
4.4			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)				25.666,96
4.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28
4.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
4.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	11,52	33,85	389,95
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
			REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE. MATERIAL DA VALA				



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: SERRA PINHO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
4.1.8	SEINFRA	C4281	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	M³	4,44	200,00	888,00
4.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	36,00	507,93	18.285,48
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,88	283,54	533,06
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	22,60	134,70	3.044,22
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	18,21	63,95	1.164,53
4.1.14	SINAPI	74194/1	ESCADÁ TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	13,50	238,51	3.219,89
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1.10M, MONTANHAS TUBULARES	M	6,28	366,98	2.304,63
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
4.1.17	SINAPI	9920	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 - CHP DIURNO	U	10,00	114,29	1.142,90
4.1.18	SINAPI	101197	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	71,98	1.727,52
4.1.19	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M	1,68	145,08	243,73
4.1.20	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	103,62	8,98	930,51
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.566,69
4.2.1			CHEGADA				706,84
4.2.1.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, RUSC., 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	27,65	497,70
4.2.1.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UM	1,00	62,31	62,31
4.2.1.3	SINAPI	00003912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	16,56	66,24
4.2.1.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.1.5	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
4.2.2			SAIDA				686,36
4.2.2.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	27,65	414,75
4.2.2.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.2.3	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	66,40	132,80
4.2.2.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA				1.173,49
4.2.3.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, RUSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	32,00	27,65	884,80
4.2.3.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62

16/4/21



RS ENGENHARIA

7035
M

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: SEPOTINHO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
4.2.3.4	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
5.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO			-	174.315,84
5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS			-	86.293,91
5.1.1	SINAPI	90105	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	1.238,65	5,16	6.391,43
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	990,92	7,87	7.798,54
5.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	247,73	156,67	38.811,86
5.1.4	SINAPI	93307	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	11,57	25.790,12
5.1.5	SINAPI	93378	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	14,83	3.673,84
5.1.6	SINAPI	97124	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	0,54	3.822,12
5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS			-	88.021,93
5.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 3647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	7.431,90	11,41	84.797,98
5.2.2	SINAPI	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	9,00	5,59	50,31
5.2.3	SINAPI	00007048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	17,11	153,99
5.2.4	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	6,00	25,45	152,70
5.2.5	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	10,00	20,31	203,10
5.2.6	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.239,00	2,15	2.663,85
6.0			TRATAMENTO			-	712,68
6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS			-	712,68
6.1.1	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,68	712,68
7.0			LIGAÇÕES PREDIAIS			-	21.249,00
7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS			-	15.408,45
7.1.1	CXXX	COMP4	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	45,00	32,51	1.462,95
7.1.2	CXXX	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	675,00	20,66	13.945,50



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
LOCALIDADE: SERROTINHO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			-	5.840,55
7.2.1	SINAPI	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	45,00	6,89	310,05
7.2.2	SINAPI	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	90,00	2,82	253,80
7.2.3	SINAPI	00003729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	45,00	46,21	2.079,45
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	45,00	71,05	3.197,25
8.0			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			-	12.149,74
8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS			-	12.149,74
8.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
8.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,85	169,25
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	38,71	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	17,92	0,54
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	337,73	182,37
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	115,00	2.875,00
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ- FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	4,88	122,00
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	27,54	688,50
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	31,69	792,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	81,88	131,01
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,73	168,25
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	22,58	112,90
8.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	75,68	378,40
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,66	208,25
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,13	52,30
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO GAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	42,32	228,53
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: BERTÓPOLIS							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARRADO 7 FIOS, MURETA DE ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIVOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
9.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	17.429,89
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			-	4.013,69
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,00	75,73	4.013,69
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			-	13.416,20
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	25,98	1.299,00
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	13,94	697,00
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	14,12	3.106,40
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	37,79	8.313,80
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							227.372,26
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							60.117,23
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							287.489,49
TOTAL MATERIAIS S/BDI =							156.203,41
BDI - MATERIAIS (16,80%)							22.882,51
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							159.087,92
TOTAL GERAL =							446.577,41

RS ENGENHARIA LTDA
 Eng. Sérgio Diniz Dourado
 CREMACE 13.871-D
 Sôcio-Gerente



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.331,34
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				15.331,34
1.1.1	CXXX	1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	CXXX	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	309,98	2.479,84
2.0			CAPTAÇÃO				108.650,63
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.875,83
2.1.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
2.1.2	SEINFRA	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.1.3	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	488,70	488,70
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				14.379,08
2.2.1	SINAPI	4178	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/4"	UN	26,00	3,69	95,94
2.2.2	SINAPI	4181	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 2"	UN	3,00	16,57	49,71
2.2.3	SINAPI	1790	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	3,00	62,31	186,93
2.2.4	SINAPI	3912	LUVA FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	3,00	16,56	49,68
2.2.5	SINAPI	9887	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	2,00	48,03	96,06
2.2.6	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	1,00	31,27	31,27
2.2.7	SINAPI	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	9,83	9,83
2.2.8	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
2.2.9	SEINFRA	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	UN	1,00	5.717,59	5.717,59
2.2.10	CXXX	COMP19	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV	UN	2,00	957,70	1.915,40
2.2.11	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	3,00	6,89	20,67
2.2.12	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	3,00	66,40	199,20
2.2.13	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	3,00	678,65	2.035,95
2.2.14	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	3,00	17,55	52,65
2.2.15	SEINFRA	I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50 MM (2")	UN	1,00	67,71	67,71
2.2.16	SINAPI	00010408	VÁLVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE (PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 50 MM	UN	1,00	134,30	134,30
2.2.17	SINAPI	9860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	M	12,00	27,65	331,80
2.2.18	SINAPI	25883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	30,00	71,84	2.155,20
2.2.19	SEINFRA	I6142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	M	150,00	8,10	1.215,00
2.3			ENERGIZAÇÃO				90.395,72
2.3.1	SEINFRA	I1720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	420,76	420,76
2.3.2	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,01	39,01
2.3.3	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83
2.3.4	SEINFRA	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
2.3.5	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
2.3.6	SEINFRA	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	3,65	219,00
2.3.7	SEINFRA	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	4,93	295,80
2.3.8	CXXX	REDE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,00	82.085,32	82.085,32

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce
Cnpj: 03.434.044/0001-18
Email: rsengenharia@hotmail.com

7039
M

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

ITEM	UNID	QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
2.3.9	SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	176,47	17,52		3.091,75
2.3.10	SINAPI	73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.960,20		3.960,20
3.0			ADUTORA					39.060,29
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS					19.349,42
3.1.1	SINAPI	90105	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	5,16		1.433,09
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	222,18	7,87		1.748,56
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	55,55	156,67		8.703,02
3.1.4	SINAPI	93367	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	11,57		5.783,96
3.1.5	SINAPI	93378	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	14,83		823,81
3.1.6	SINAPI	97124	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	0,54		856,98
3.2			ADUTORA MATERIAIS					19.710,87
3.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.666,35	11,41		19.013,05
3.2.2	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	25,45		50,90
3.2.3	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	20,31		40,62
3.2.4	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM PARA REDE AGUA	UN	282,00	2,15		606,30
4.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M³)					41.430,28
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)					39.342,19
4.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,73		286,50
4.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,15		57,50
4.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	33,85		541,60
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71		546,97
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92		25,27
4.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E LIGANTES EM MANEIO DE BARRA DE FERRO PARA DISTRIBUIDOR	M³	10,75	2,30		24,75

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADE!							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
4.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	27,00	507,93	13.714,11
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,24	283,54	1.202,21
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	50,87	134,70	6.852,19
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	7,24	2.210,81
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	17,89	63,95	1.144,07
4.1.14	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	238,51	2.146,59
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	366,98	3.456,95
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
4.1.17	SINAPI	5928	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 - CHP DIURNO	H	10,00	114,29	1.142,90
4.1.18	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.815,95	1.815,95
4.1.19	SINAPI	101197	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	71,98	2.159,40
4.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
4.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	UN	113,20	8,98	1.016,54
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS			-	2.088,09
4.2.1			CHEGADA			-	568,59
4.2.1.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	27,65	359,45
4.2.1.2	SINAPI	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	62,31	62,31
4.2.1.3	SINAPI	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	16,56	66,24
4.2.1.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.1.5	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
4.2.2			SAIDA			-	511,91
4.2.2.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	27,65	331,80
4.2.2.2	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	16,56	33,12
4.2.2.3	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
4.2.2.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.3			EXTRAFAZOR E LIMPEZA			-	1.007,59
4.2.3.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	26,00	27,65	718,90
4.2.3.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: RUA DO MEIO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.2.3.4	SINAPI	0000026	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
5.0			RESERVATORIO APOIADO ETA (5,96 M²)			-	13.958,09
5.1			RESERVATORIO APOIADO - EIA (SERVIÇOS)			-	13.409,04
5.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28
5.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
5.1.3	SINAPI	99059	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	33,85	541,60
5.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
5.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
5.1.6	CXXX	COMP3	GRUBA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51
5.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
5.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
5.1.9	SEINFRA	C0836	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M. H = 0,50M	M	1,00	507,51	507,51
5.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,25	283,54	354,43
5.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	15,07	134,70	2.029,93
5.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	95,00	7,24	687,80
5.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA EM CAMADA ÚNICA	M²	15,07	63,95	963,73
5.1.14	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	238,51	477,02
5.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	366,98	2.304,63
5.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
5.1.17	SINAPI	5928	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 - CHP DIURNO	H	5,00	114,29	571,45
5.1.18	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	UN	1,68	145,08	243,73
5.1.19	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	15,70	8,98	140,99
5.2			RESERVATÓRIO APOIADO MATERIAIS			-	488,45
5.2.1			CHEGADA			-	287,85
5.2.1.1	SINAPI	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	2,50	44,73	111,83
5.2.1.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	62,31	62,31
5.2.1.3	SINAPI	00003912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	2,00	16,56	33,12
5.2.1.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
5.2.1.5	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
5.2.2			LIMPEZA			-	133,50
5.2.2.1	SINAPI	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	1,50	44,73	67,10
5.2.2.2	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 42" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
5.2.3			EXTRAVAZOR			-	67,10



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
5.2.3.1	SINAPI	00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	UN	1,50	44,73	67,10
6.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				152.840,54
6.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				75.467,55
6.1.1	SINAPI	90105	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	1.083,25	5,16	5.589,57
6.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	866,60	7,87	6.820,14
6.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	216,65	156,67	33.942,56
6.1.4	SINAPI	93367	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	1.949,85	11,57	22.559,76
6.1.5	SINAPI	93378	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	216,65	14,83	3.212,92
6.1.6	SINAPI	97124	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	6.190,00	0,54	3.342,60
6.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				77.372,99
6.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6.499,50	11,41	74.159,30
6.2.2	SINAPI	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	11,00	5,59	61,49
6.2.3	SINAPI	00007048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	17,11	153,99
6.2.4	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	7,00	25,45	178,15
6.2.5	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	15,00	20,31	304,65
6.2.6	SEINFRA	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	24,68	49,36
6.2.7	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.147,00	2,15	2.466,05
7.0			LIGAÇÕES PREDIAIS				39.192,60
7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				28.420,03
7.1.1	CXXX	COMP4	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	83,00	32,51	2.698,33
7.1.2	CXXX	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM -FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.245,00	20,66	25.721,70
7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				10.772,57
7.2.1	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	83,00	6,89	571,87



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
7.2.2	SINAPI	00000064	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 30 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UM	468,00	2,92	468,12
7.2.3	SINAPI	00003720	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UM	93,00	46,24	2.995,42
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	83,00	71,05	5.897,15
8.0			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA			-	89.576,77
8.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS			-	37.497,59
8.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28
8.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	18,00	33,85	609,30
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	2,81	38,71	108,78
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,19	17,92	3,40
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	1,40	337,73	472,82
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	3,40	115,00	391,00
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,18	300,88	54,16
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA F7 FORRO - VA DE 3,01 X 4 M	M²	14,70	73,12	1.075,20
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	14,76	22,81	336,68
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	78,42	4,88	382,69
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	78,42	27,54	2.159,69
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M²	1,44	31,69	45,63
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4/PAREDE)	M²	1,44	81,88	117,91
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)PAREDE/PISO)	UN	9,06	6,73	60,97
8.1.16	SEINFRA	C1609	LANÇAMENTO	M²	7,62	407,30	3.103,63
8.1.17	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	7,62	22,58	172,06
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4/PISO)	M²	7,62	75,88	576,68
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	49,81	16,66	829,83
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	37,93	15,43	585,26
8.1.22	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M²	79,18	5,75	455,29
8.1.23	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,00	31,13	31,13
8.1.24	SEINFRA	C2899	PINTURA TIPO TUBO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
8.1.25	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M²	14,60	42,32	617,87
8.1.26	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	183,05	732,20
8.1.27	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	32,10	32,10



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.28	SINAPI	3811	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	44,48	44,48
8.1.29	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	170,83	512,49
8.1.30	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	389,10	389,10
8.1.31	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	43,12	86,24
8.1.32	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	37,04	37,04
8.1.33	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	1.466,74	2.933,48
8.1.34	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
8.1.35	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.014,31	1.014,31
8.1.36	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	6.031,20	12.062,40
8.1.37	SINAPI	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	24,00	203,60	4.886,40
8.1.38	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	2,00	95,71	191,42
8.1.39	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,60	145,08	232,13
8.2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS			-	52.079,18
8.2.1			TRATAMENTO			-	43.841,01
8.2.1.1	SEINFRA	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPAS, BARRILETE ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	19.274,86	19.274,86
8.2.1.2	CXXX	COMP18	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	2,00	879,20	1.758,40
8.2.1.3	SEINFRA	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	14.873,07	14.873,07
8.2.1.4	CXXX	COMP14	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	2,00	3.611,00	7.222,00
8.2.1.5	SEINFRA	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,68	712,68
8.3			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)			-	1.192,31
8.3.1	SINAPI	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	62,31	124,62
8.3.2	SINAPI	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	16,56	49,68
8.3.3	SINAPI	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	48,03	192,12
8.3.4	SINAPI	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	16,57	33,14
8.3.5	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	31,27	31,27
8.3.6	SINAPI	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	12,00	44,73	536,76
8.3.7	SINAPI	10408	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPAS C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 50 MM(2")	UN	1,00	134,30	134,30



7045
19
M

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: BUAJAO DO MEIO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.3.0	SINAPI	00000020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
8.3.9	SINAPI	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	9,83	9,83
8.3.10	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
8.4			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)				7.045,00
8.4.1	SEINFRA	I3363	CURVA 90 F0F0 BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3,00	156,07	468,21
8.4.2	SEINFRA	I3540	TE F0F0 BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	238,19	238,19
8.4.3	CXXX	COMP20	TUBO PRFV DN 100 MM	M	30,00	118,90	3.567,00
8.4.4	SEINFRA	I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 050 PN16	UN	2,00	984,61	1.969,22
8.4.5	SEINFRA	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	326,04	326,04
8.4.6	SEINFRA	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	4,00	119,30	477,20
9.0			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				12.449,74
9.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				12.149,74
9.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
9.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
9.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,85	169,25
9.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	38,71	32,90
9.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	17,92	0,54
9.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	337,73	182,37
9.1.7	SEINFRA	C0836	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	5,00	110,88	554,40
9.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40
9.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
9.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
9.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA	M²	25,00	4,88	122,00
9.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	27,54	688,50
9.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	31,69	792,25
9.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	81,88	131,01
9.1.15	SEINFRA	C1120	REFINAMENTO CLARO PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 3MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,75	168,75
9.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	22,58	112,90
9.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
9.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	75,68	378,40
9.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
9.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,66	208,25
9.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
9.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,13	52,30



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
9.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	42,32	228,53
9.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05
9.1.26	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20
9.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20
9.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
10.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	48.164,50
10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			-	12.874,10
10.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	75,73	12.874,10
10.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			-	35.290,40
10.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130,00	25,98	3.377,40
10.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	130,00	13,94	1.812,20
10.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	14,12	6.777,60
10.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	37,79	18.139,20
10.2.5	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	480,00	10,80	5.184,00
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							383.463,55
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							101.387,76
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							484.851,31
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							176.891,23
BDI - MATERIAIS (16,80%)							29.717,73
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							206.608,96
TOTAL GERAL =							691.460,27

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Sérgio Diniz Dourado
CREA-CE 13.971-B
Socio-Gerente



7047
M

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: CERRO (KM 25)							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.331,34
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				15.331,34
1.1.1	CXXX	1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	CXXX	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	309,98	2.479,84
2.0			CAPTAÇÃO			-	114.695,36
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS			-	3.875,83
2.1.1	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
2.1.2	SEINFRA	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.1.3	SEINFRA	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	488,70	488,70
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS			-	13.609,59
2.2.1	SINAPI	4178	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/4"	UN	26,00	3,69	95,94
2.2.2	SINAPI	4181	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 2"	UN	3,00	16,57	49,71
2.2.3	SINAPI	1790	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	3,00	62,31	186,93
2.2.4	SINAPI	3912	LUVA FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	3,00	16,56	49,68
2.2.5	SINAPI	9887	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	2,00	48,03	96,06
2.2.6	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO, 2"	UN	1,00	31,27	31,27
2.2.7	SINAPI	00004004	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	0,00	0,00
2.2.8	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
2.2.9	SEINFRA	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	UN	1,00	5.717,59	5.717,59
2.2.10	CXXX	COMP19	CAIXA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q 2,00 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV	UN	2,00	957,70	1.915,40
2.2.11	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	6,89	13,78
2.2.12	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
2.2.13	SEINFRA	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	678,65	1.357,30
2.2.14	SEINFRA	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	2,00	17,55	35,10
2.2.15	SEINFRA	12289	VALVULA RETENÇÃO, FE C/GRUVO - 50 MM (2")	UN	1,00	67,71	67,71

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce
Cnpj: 03.434.044/0001-18
Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
2.2.16	SINAPI	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 50 MM	UN	1,00	134,30	134,30
2.2.17	SINAPI	9860	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 2"	M	12,00	27,65	331,80
2.2.18	SINAPI	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE- 80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	30,00	71,84	2.155,20
2.2.19	SEINFRA	I6142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	M	150,00	8,10	1.215,00
2.3			ENERGIZAÇÃO			-	97.209,94
2.3.1	SEINFRA	I1720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	420,76	420,76
2.3.2	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,01	39,01
2.3.3	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83
2.3.4	SEINFRA	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
2.3.5	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
2.3.6	SEINFRA	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	3,65	219,00
2.3.7	SEINFRA	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	4,93	295,80
2.3.8	CXXX	REDE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,08	82.085,32	88.652,15
2.3.9	SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	190,59	17,52	3.339,14
2.3.10	SINAPI	738577	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.960,20	3.960,20
3.0			ADUTORA			-	26.507,33
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS			-	13.118,44
3.1.1	SINAPI	90105	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	188,30	5,16	971,63

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

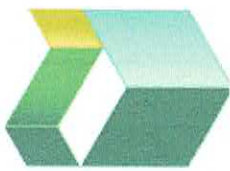
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	150,64	7,87	1.185,54
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	37,66	156,67	5.900,19
3.1.4	SINAPI	93301	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	37,66	11,07	3.921,04
3.1.5	SINAPI	93378	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	37,66	14,83	558,50
3.1.6	SINAPI	97124	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	1.076,00	0,54	581,04
3.2			ADUTORA MATERIAIS			-	13.388,89
3.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.129,80	11,41	12.891,02
3.2.2	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	25,45	50,90
3.2.3	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	20,31	40,62
3.2.4	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	189,00	2,15	406,35
4.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M³)			-	33.930,34
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)			-	31.786,95
4.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

3/11



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

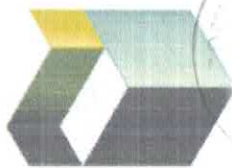
LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
4.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	13,68	33,85	463,07
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
4.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
4.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	27,00	507,93	13.714,11
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,88	283,54	533,06
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	22,60	134,70	3.044,22
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	7,24	980,01
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	15,07	63,95	963,73
4.1.14	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	238,51	2.146,59
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	366,98	2.304,63
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

7051
m

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCALIDADES: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PRECO TOTAL
4.1.17	SINAPI	5928	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 - CHP DIURNO	H	10,00	114,29	1.142,90
4.1.18	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.815,95	1.815,95
4.1.19	SINAPI	404407	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, FORNECIMENTO DE 0,5 M GRAVADOS 0,5 M COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	33,00	74,00	2.442,00
4.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
4.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	UN	75,36	8,98	676,73
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS				2.149,95
4.2.1			CHEGADA			-	623,89
4.2.1.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	27,65	414,75
4.2.1.2	SINAPI	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	62,31	62,31
4.2.1.3	SINAPI	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	16,56	66,24
4.2.1.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.1.5	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
4.2.2			SAIDA			-	511,91
4.2.2.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	27,65	331,80
4.2.2.2	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	16,56	33,12
4.2.2.3	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
4.2.2.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.3			EXTRAVALZOR E LIMPEZA			-	1.007,59

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

331

4



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.2.3.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	26,00	27,65	718,90
4.2.3.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
4.2.3.4	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
5.0			RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)			-	13.958,09
5.1			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS)			-	13.469,64
5.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28
5.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
5.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	33,85	541,60
5.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
5.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
5.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51
5.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
5.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
5.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	7,00	507,93	3.555,51
5.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,25	283,54	354,43
5.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	15,07	134,70	2.029,93
5.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	95,00	7,24	687,80
5.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	15,07	63,95	963,73

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

31



CORP
Fis 7053
m

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PRECO TOTAL
5.1.14	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	238,51	477,02
5.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	366,98	2.304,63
5.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
5.1.17	SINAPI	5000	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 44,7 T.M. ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	M	5,00	144,30	721,50
5.1.18	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	UN	1,68	145,08	243,73
5.1.19	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	15,70	8,98	140,99
5.2			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA MATERIAIS			-	488,45
5.2.1			CHEGADA			-	287,85
5.2.1.1	SINAPI	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	2,50	44,73	111,83
5.2.1.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	62,31	62,31
5.2.1.3	SINAPI	00000000	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA 2"	UN	2,00	48,50	97,00
5.2.1.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
5.2.1.5	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
5.2.2			LIMPEZA			-	133,50
5.2.2.1	SINAPI	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	1,50	44,73	67,10
5.2.2.2	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 42" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
5.2.3			EXTRAFAZOR			-	67,10
5.2.3.1	SINAPI	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580)	M	1,50	44,73	67,10
6.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO			-	139.504,07

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
6.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS			-	69.152,18
6.1.1	SINAPI	90105	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	992,60	5,16	5.121,82
6.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	794,08	7,87	6.249,41
6.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	198,52	156,67	31.102,13
6.1.4	SINAPI	93367	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	1.786,68	11,57	20.671,89
6.1.5	SINAPI	93378	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	198,52	14,83	2.944,05
6.1.6	SINAPI	97124	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	5.672,00	0,54	3.062,88
6.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS			-	70.351,89
6.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5.955,60	11,41	67.953,40
6.2.2	SINAPI	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	6,00	5,59	33,54

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

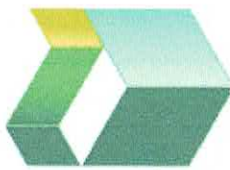
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
6.2.3	SINAPI	00007048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	3,00	17,11	51,33
6.2.4	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,00	25,45	25,45
6.2.5	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	4,00	20,31	81,24
6.2.6	SEINFRA	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	24,68	24,68
6.2.7	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	1.015,00	2,15	2.182,25
7.0			LIGAÇÕES PREDIAIS			-	14.166,00
7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS			-	10.272,30
7.1.1	CXXX	COMP1	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	20,00	32,51	675,30
7.1.2	CXXX	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	450,00	20,66	9.297,00
7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			-	3.893,70
7.2.1	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	30,00	6,89	206,70
7.2.2	SINAPI	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	60,00	2,82	169,20
7.2.3	SINAPI	00003729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	30,00	46,21	1.386,30
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	30,00	71,05	2.131,50
8.0			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA			-	89.576,77
8.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS			-	37.497,59
8.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28
8.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	18,00	33,85	609,30
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	2,81	38,71	108,78
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M³	0,19	17,92	3,40

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

27



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	1,40	337,73	472,82
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	3,40	115,00	391,00
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,18	300,88	54,16
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	14,76	73,12	1.079,25
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	14,76	22,81	336,68
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	78,42	4,88	382,69
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	78,42	27,54	2.159,69
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	1,44	31,69	45,63
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,44	81,88	117,91
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	UN	9,06	6,73	60,97
8.1.16	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	7,62	407,30	3.103,63
8.1.17	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	7,62	22,58	172,06
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	7,62	75,68	576,68
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	49,81	16,66	829,83
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	37,93	15,43	585,26
8.1.22	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M²	79,18	5,75	455,29

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

38



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.23	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,00	31,13	31,13
8.1.24	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
8.1.25	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	14,60	42,32	617,87
8.1.26	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	183,05	732,20
8.1.27	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	32,10	32,10
8.1.28	SINAPI	3811	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	44,48	44,48
8.1.29	SEINFRA	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	170,83	512,49
8.1.30	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	389,10	389,10
8.1.31	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	43,12	86,24
8.1.32	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	37,04	37,04
8.1.33	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	1.466,74	2.933,48
8.1.34	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5.0 l/s	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
8.1.35	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.014,31	1.014,31
8.1.36	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	6.031,20	12.062,40
8.1.37	SINAPI	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	24,00	203,60	4.886,40
8.1.38	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	2,00	95,71	191,42
8.1.39	SEINFRA	C1900	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBULAR	M²	1,60	145,00	232,00

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS			-	52.079,18
8.2.1			TRATAMENTO			-	43.841,01
8.2.1.1	SEINFRA	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	19.274,86	19.274,86
8.2.1.2	CXXX	COMP18	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	2,00	879,20	1.758,40
8.2.1.3	SEINFRA	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	1,00	14.873,07	14.873,07
8.2.1.4	CXXX	COMP14	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	2,00	3.611,00	7.222,00
8.2.1.5	SEINFRA	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,68	712,68
8.2.2			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)			-	1.192,31
8.2.2.1	SINAPI	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	62,31	124,62
8.2.2.2	SINAPI	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	16,56	49,68
8.2.2.3	SINAPI	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	4,00	48,03	192,12
8.2.2.4	SINAPI	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	16,57	33,14
8.2.2.5	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,00	31,27	31,27
8.2.2.6	SINAPI	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2" (50 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	12,00	44,73	536,76
8.2.2.7	SINAPI	10408	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 50 MM(2")	UN	1,00	134,30	134,30

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

40

(Handwritten signatures and marks)

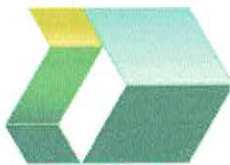


RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: CERRO (KM 25)							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.2.2.8	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2" (REF 1509)	LIN	1,00	66,40	66,40
8.2.2.9	SINAPI	00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00	9,83	9,83
8.2.2.10	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
8.2.3			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)			-	1.045,86
8.2.3.1	SEINFRA	I3363	CURVA 90 F0F0 BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	3,00	156,07	468,21
8.2.3.2	SEINFRA	I3540	TE F0F0 BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,00	238,19	238,19
8.2.3.3	CXXX	COMP20	TUBO PRFV DN 100 MM	M	30,00	118,90	3.567,00
8.2.3.4	SEINFRA	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 050 PN10	UN	2,00	984,61	1.969,22
8.2.3.5	SEINFRA	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,00	326,04	326,04
8.2.3.6	SEINFRA	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	4,00	119,30	477,20
9.0			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			-	12.149,74
9.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS			-	12.149,74
9.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
9.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
9.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,85	169,25
9.1.4	SEINFRA	C1250	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRENO 2M	M³	5,00	55,71	278,55
9.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	17,92	0,54
9.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA	M²	0,54	337,73	182,37
9.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	115,00	2.875,00
9.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce
 Cnpj: 03.434.044/0001-18
 Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
9.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
9.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
9.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	4,88	122,00
9.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	27,54	688,50
9.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	31,69	792,25
9.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	81,88	131,01
9.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,73	168,25
9.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	22,58	112,90
9.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
9.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	75,68	378,40
9.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
9.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,66	208,25
9.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
9.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,13	52,30
9.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
9.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	42,32	228,53
9.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



7061
w
Rubrica

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
9.1.26	SINAPI	3788	LUMINARIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20
9.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20
9.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
10.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	43.407,59
10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			-	9.314,79
10.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,00	75,73	9.314,79
10.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			-	34.092,80
10.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	25,98	2.598,00
10.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	13,94	1.394,00
10.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	14,12	6.777,60
10.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	37,79	18.139,20
10.2.5	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	480,00	10,80	5.184,00
TOTAL SERVIÇOS BDI							347.271,54
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							91.818,60
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							439.090,14
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							155.955,09
BDI - MATERIAIS (40,00%)							62.382,04
BDI - MATERIAIS (10,80%)							16.585,42
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							182.155,55
TOTAL GERAL =							621.245,69

RS ENGENHARIA LTDA.
Eng. Sérgio Diniz Dourado
CREM 13.971-9
Cadastrado em 19/08/2010

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

(Handwritten mark)



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.331,34
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				15.331,34
1.1.1	CXXX	1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	CXXX	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	309,98	2.479,84
2.0			CAPTAÇÃO				21.343,25
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.023,41
2.1.1	CXXX	COMP9	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	82,42	82,42
2.1.2	SINAPI	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
2.1.3	SINAPI	73837/1	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV	UN	1,00	158,02	158,02
2.1.4	CXXX	COMP10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	CXXX	COMP11	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				17.061,39
2.2.1	SEINFRA	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	15,89	476,70
2.2.2	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	16,56	198,72
2.2.3	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	16,57	66,28
2.2.4	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	62,31	124,62
2.2.5	SINAPI	10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	134,30	134,30
2.2.6	SINAPI	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	48,03	48,03
2.2.7	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
2.2.8	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
2.2.9	SINAPI	9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	40,00	4,22	168,80
2.2.10	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
2.2.11	SINAPI	000749	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 = 71,9 M / 3,6 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	2,00	7.866,04	15.732,08
2.3			ENERGIZAÇÃO				1.258,45

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

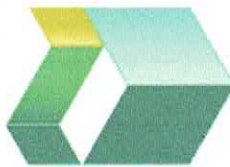
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
2.3.1	SEINFRA	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	420,76	420,76
2.3.2	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,01	39,01
2.3.3	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83
2.3.4	SEINFRA	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
2.3.5	SEINFRA	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
2.3.6	SEINFRA	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	3,65	219,00
2.3.7	SEINFRA	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	4,93	295,80
3.0			ADUTORA			-	17.992,95
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS			-	8.144,15
3.1.1	SINAPI	90105	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	116,90	5,16	603,20
3.1.2	SEINFRA	12010	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE	M³	66,92	11,01	736,00
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	23,38	156,67	3.662,94
3.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,20 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	210,42	11,57	2.434,56
3.1.5	SINAPI	93378	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	23,38	14,83	346,73
3.1.6	SINAPI	97124	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	668,00	0,54	360,72
3.2			ADUTORA MATERIAIS			-	9.848,80

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

451



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
3.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	701,40	11,41	8.002,97
3.2.2	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	6,89	13,78
3.2.3	SINAPI	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	3,69	7,38
3.2.4	SINAPI	0011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	2,00	14,08	28,16
3.2.5	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00	678,65	1.357,30
3.2.6	SEINFRA	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	76,72	153,44
3.2.7	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	17,11	34,22
3.2.8	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	117,00	2,15	251,55
4.0			RESERVATÓRIO ELEVADO(5,97 M³)			-	28.099,21
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)			-	25.974,92
4.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28
4.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
4.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	11,52	33,85	389,95
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
4.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
4.1.8		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
4.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	17,00	507,93	8.634,81

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

46



RS ENGENHARIA

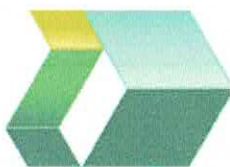
OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.10		94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,88	283,54	533,06
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	22,60	134,70	3.044,22
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	7,24	980,01
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	15,07	63,95	963,73
4.1.14	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	238,51	2.146,59
4.1.15	SEINFRA	C3667	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10m, MONTANTES TUBULARES	M	9,20	200,00	1.836,00
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
4.1.17	SINAPI	5928	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 - CHP DIURNO	H	10,00	114,29	1.142,90
4.1.18	SEINFRA	C4208	BARRA DE AÇO TIPO EMBARRIL GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.615,95	1.615,95
4.1.19	SINAPI	101197	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	71,98	1.727,52
4.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	UN	1,68	145,08	243,73
4.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	50,00	8,98	449,00
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS				2.124,29
4.2.1			CHEGADA				568,59
4.2.1.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	13,00	27,65	359,45
4.2.1.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	62,31	62,31
4.2.1.3	SINAPI	3912	DOÇA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	16,55	66,24

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce
 Cnpj: 03.434.044/0001-18
 Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES								
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES								
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE								
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA								
LOCALIDADE: JAPÃO								
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL	
4.2.1.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19	
4.2.1.5	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40	
4.2.2	SAIDA						-	603,41
4.2.2.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	27,65	331,80	
4.2.2.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62	
4.2.2.3	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	66,40	132,80	
4.2.2.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19	
4.2.3	EXTRAZADOR E LIMPEZA						-	952,29
4.2.3.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	24,00	27,65	663,60	
4.2.3.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62	
4.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27	
4.2.3.4	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80	
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						-	68.751,93
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS						-	34.015,26
5.1.1	SINAPI	90105	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	488,25	5,16	2.519,37	
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	390,60	7,87	3.074,02	
5.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	97,65	156,67	15.298,83	

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

48



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

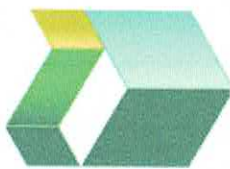
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
5.1.4	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	878,85	11,57	10.168,29
5.1.5	SINAPI	93378	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	97,65	14,83	1.448,15
5.1.6	SINAPI	97124	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	2.790,00	0,54	1.506,60
5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS			-	34.736,67
5.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	2.929,50	11,41	33.425,60
5.2.2	SINAPI	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 mm	UN	4,00	5,59	22,36
5.2.3	SINAPI	00007048	TE, PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	3,00	17,11	51,33
5.2.4	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB DN 50 / DE 60MM	UN	2,00	25,45	50,90
5.2.5	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	2,00	20,31	40,62
5.2.6	SEINFRA	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	24,68	49,36
5.2.7	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA. DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	510,00	2,15	1.096,50
6.0			TRATAMENTO			-	712,68
6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS			-	712,68
6.1.1	SINAPI	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CI OR 5000 INCLUI INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,68	712,68
7.0			LIGAÇÕES PREDIAIS			-	16.527,00
7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS			-	11.984,35
7.1.1	CXXX	COMP4	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	35,00	32,51	1.137,85

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

del



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
7.1.2	CXXX	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	525,00	20,66	10.846,50
7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			-	4.542,65
7.2.1	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	35,00	6,89	241,15
7.2.2	SINAPI	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	70,00	2,82	197,40
7.2.3	SINAPI	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	35,00	46,21	1.617,35
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	35,00	71,05	2.486,75
8.0			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			-	12.149,74
8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS			-	12.149,74
8.1.1	SINAPI	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
8.1.2	SINAPI	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,85	169,25
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	38,71	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	17,92	0,54
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	337,73	182,37
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	115,00	2.875,00
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	4,88	122,00

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

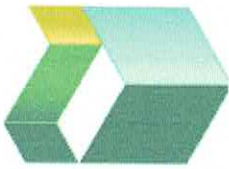
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M ²	25,00	27,54	688,50
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M ²	25,00	31,69	792,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM ² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M ²	1,60	81,88	131,01
8.1.15	SEINFRA	C4122	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM ²)PAREDE/PISO)	M ²	20,00	5,75	115,00
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M ²	5,00	22,58	112,90
8.1.17	SEINFRA	10010	REBOCO ANTIFURTO (30X40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM ² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M ²	5,00	75,68	378,40
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M ²	1,68	179,81	302,08
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M ²	12,50	16,66	208,25
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M ²	12,50	15,43	192,88
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMÁLTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M ²	1,68	31,13	52,30
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M ²	5,40	42,32	228,53
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

511



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
9.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	9.055,73
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			-	2.347,63
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,00	75,73	2.347,63
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			-	6.708,10
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	25,98	649,50
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	13,94	348,50
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	14,12	1.553,20
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	37,79	4.156,90
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							120.937,35
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							31.975,84
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							152.913,19
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							69.026,48
BDI - MATERIAIS (16,80%)							11.596,45
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							80.622,93
TOTAL GERAL =							233.536,11

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Sander Diriz Dourado
CREA Nº 14.371-D
R. Madalena Nunes, 877 - Tianguá - CE

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

521



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

ITEM	RANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDANT	P UNIT	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				15.331,34
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				15.331,34
1.1.1	CXXX	1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	CXXX	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	309,98	2.479,84
2.0			CAPTAÇÃO				21.343,25
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				3.023,41
2.1.1	CXXX	COMP9	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	02,42	02,42
2.1.2	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
2.1.3	SINAPI	738371	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV	UN	1,00	158,02	158,02
2.1.4	CXXX	COMP10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	CXXX	COMP11	TESTE DE VAZAO	H	24,00	35,00	840,00
2.2			CAPTAÇÃO MATERIAIS				17.054,98
2.2.1	SEINFRA	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	15,89	476,70
2.2.2	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	16,56	198,72
2.2.3	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	16,57	66,28
2.2.4	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	62,31	124,62
2.2.5	SINAPI	10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	134,30	134,30
2.2.6	SINAPI	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	48,03	48,03
2.2.7	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
2.2.8	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
2.2.9	SINAPI	9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	40,00	4,22	168,80
2.2.10	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSÁ DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
2.2.11	SINAPI	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	UN	2,00	7.866,04	15.732,08
2.3			ENERGIZAÇÃO				1.258,45
2.3.1	SEINFRA	I1720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	420,76	420,76
2.3.2	SEINFRA	I0125	ARMADURA DEX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	00,01	00,01
2.3.3	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83
2.3.4	SEINFRA	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
2.3.5	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
2.3.6	SEINFRA	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	3,65	219,00
2.3.7	SEINFRA	I2222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	60,00	4,02	240,80
3.0			ADUTORA				27.737,16
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				12.191,85
3.1.1	SINAPI	90105	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	175,00	5,16	903,00
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE E LARGURA ATÉ 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA AF 01/2015	M³	140,00	7,87	1.101,80
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	35,00	156,67	5.483,45
3.1.4	SINAPI	93367	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	315,00	11,57	3.644,55
3.1.5	SINAPI	93378	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	35,00	14,83	519,05
3.1.6	SINAPI	97124	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	1.000,00	0,54	540,00
3.2			ADUTORA MATERIAIS				15.545,31

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

531



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
3.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.050,00	11,41	11.980,50
3.2.2	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	4,00	6,89	27,56
3.2.3	SINAPI	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	4,00	3,69	14,76
3.2.4	SINAPI	0011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	4,00	14,08	56,32
3.2.5	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	4,00	678,65	2.714,60
3.2.6	SEINFRA	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	4,00	76,72	306,88
3.2.7	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	17,11	68,44
3.2.8	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	175,00	2,15	376,25
4.0			RESERVATÓRIO ELEVADO(13,41 M³)			-	41.620,46
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)			-	39.496,17
4.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,73	286,50
4.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,15	57,50
4.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	33,85	541,60
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
4.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
4.1.8		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
4.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	27,00	507,93	13.714,11
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,24	283,54	1.202,21
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	50,87	134,70	6.852,19
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	7,24	2.210,81
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM	M²	24,96	63,95	1.596,19
4.1.14	SINAPI	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	9,00	238,51	2.146,59
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	366,98	3.456,95
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
4.1.17	SINAPI	5928	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 - CHP DIURNO	H	10,00	114,29	1.142,90
4.1.18	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.815,95	1.815,95
4.1.19	SINAPI	101197	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	71,98	2.159,40
4.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	UN	1,68	145,08	243,73
4.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	80,00	8,98	718,40
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS			-	2.124,29
4.2.1			CHEGADA			-	540,94
4.2.1.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCA., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	27,65	331,80
4.2.1.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	62,31	62,31
4.2.1.3	SINAPI	3912	LUIVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	16,56	66,24
4.2.1.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.1.5	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
4.2.2			SAIDA			-	603,41
4.2.2.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	27,65	331,80
4.2.2.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.2.3	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00	66,40	132,80
4.2.2.4	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.3			EXTRAVALOR E LIMPEZA			-	979,94

54



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO							
ITEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	RESERVA TOTAL
4.2.3.1	SINAPI	00069860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	27,65	691,25
4.2.3.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
4.2.3.4	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
5.0		REDE DE DISTRIBUIÇÃO				-	69.985,42
5.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				-	34.527,33
5.1.1	SINAPI	90105	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	495,60	5,16	2.557,30
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE	M³	396,48	7,87	3.120,30
5.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	99,12	156,67	15.529,13
5.1.4	SINAPI	93367	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	892,08	11,57	10.321,37
5.1.5	SINAPI	93378	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	99,12	14,83	1.469,95
5.1.6	SINAPI	97124	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	2.832,00	0,54	1.529,28
5.2		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					35.400,00
5.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	2.973,60	11,41	33.928,78
5.2.2	SINAPI	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	9,00	5,59	50,31
5.2.3	SINAPI	00007048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	9,00	17,11	153,99
5.2.4	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	5,00	25,45	127,25
5.2.5	SEINFRA	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	11,91	35,73
5.2.6	SEINFRA	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	24,68	24,68
5.2.7	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	529,00	2,15	1.137,35
6.0		TRATAMENTO				-	712,68
6.1		TRATAMENTO - MATERIAIS				-	712,68
6.1.1	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO DE CLOVAÇÃO, CLOVADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY CLOV 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,68	712,68
7.0		LIGAÇÕES PREDIAIS				-	38.248,20
7.1		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS				-	27.735,21
7.1.1	CXXX	COMP4	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	81,00	32,51	2.633,31
7.1.2	CXXX	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TIPO PEAD 20MM - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UN	1.215,00	20,66	25.101,90
7.2		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS				-	10.512,99
7.2.1	SINAPI	1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	81,00	6,89	558,09
7.2.2	SINAPI	000001	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	102,00	2,52	456,04
7.2.3	SINAPI	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	81,00	46,21	3.743,01
7.2.4	SINAPI	12770	IBIDROMETRO DE BOMBA DN 1/2" MONOJATO	UN	51,00	74,05	3.776,55
8.0		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				-	12.149,74
8.1		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS				-	12.149,74
8.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
8.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,85	169,25
8.1.4	SEINFRA	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M	0,65	38,71	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	17,92	0,54

551



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	337,73	182,37
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	115,00	2.875,00
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	4,88	122,00
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	27,54	688,50
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	31,69	792,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	81,88	131,01
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,73	168,25
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	22,58	112,90
8.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	75,68	378,40
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,66	208,25
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,88	31,13	52,30
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	42,32	228,53
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
9.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	11.330,43
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			-	3.029,20
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	75,73	3.029,20
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			-	8.301,23
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	25,98	909,30
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	13,94	487,90
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	14,12	1.877,96
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,00	37,79	5.026,07
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							157.043,93
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							41.522,42
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							198.566,35
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							81.414,75
BDI - MATERIAIS (16,80%)							13.677,68
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							95.092,43
TOTAL GERAL =							293.658,77



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE : PASSAGEM DO MEIO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES				15.331,34
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				15.331,34
1.1.1	CXXX	1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	CXXX	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	309,98	2.479,84
2.0			CAPTAÇÃO				21.343,25
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				5.023,41
2.1.1	CXXX	COMP9	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO	UN	1,00	82,42	82,42
2.1.2	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
2.1.3	SINAPI	73837/1	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV	UN	1,00	158,02	158,02
2.1.4	CXXX	COMP10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	16,00	35,00	560,00
2.1.5	CXXX	COMP11	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	35,00	840,00
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				17.061,39
2.2.1	SEINFRA	15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	30,00	15,89	476,70
2.2.2	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	12,00	16,56	198,72
2.2.3	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	4,00	16,57	66,28
2.2.4	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	2,00	62,31	124,62
2.2.5	SINAPI	10408	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (FN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	1,00	134,30	134,30
2.2.6	SINAPI	9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,00	48,03	48,03
2.2.7	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, DIÁMETRO 2" (REF 1005)	UN	1,00	66,40	66,40
2.2.8	SINAPI	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
2.2.9	SINAPI	9856	TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL, 1/2"	M	40,00	4,22	168,80
2.2.10	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
2.2.11	SINAPI	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	UN	2,00	7.866,04	15.732,08
2.3			ENERGIZAÇÃO				1.258,45
2.3.1	SEINFRA	11720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	420,76	420,76
2.3.2	SEINFRA	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,01	39,01
2.3.3	SEINFRA	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce
 Cnpj: 03.434.044/0001-18
 Email: rsengenharia@hotmail.com



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : PASSAGEM DO MEIO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
2.3.4	SEINFRA	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
2.3.5	SEINFRA	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
2.3.6	SEINFRA	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	3,65	219,00
2.3.7	SEINFRA	12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	4,93	295,80
3.0			ADUTORA			-	19.770,69
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS			-	9.376,47
3.1.1	SINAPI	90105	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	134,58	5,16	694,43
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	107,66	7,87	847,28
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	26,92	156,67	4.217,56
3.1.4	SINAPI	93367	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	242,24	11,57	2.802,72
3.1.5	SINAPI	93378	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	26,92	14,83	399,22
3.1.6	SINAPI	97124	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	769,00	0,54	415,26
3.2			ADUTORA MATERIAIS			-	10.394,22
3.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	807,45	11,41	9.213,00
3.2.2	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	6,89	6,89



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
LOCALIDADE : PASSAGEM DO MEIO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
3.2.3	SINAPI	00004178	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	3,69	3,69
3.2.4	SINAPI	0011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00	14,08	14,08
3.2.5	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	678,65	678,65
3.2.6	SINAPI	00007048	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO (REF 1400) PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	17,11	34,22
3.2.7	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	17,11	34,22
3.2.8	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA	UN	135,00	2,15	290,25
4.0			RESERVATÓRIO ELEVADO(13,81 M³)			-	37.077,51
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)			-	34.759,67
4.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	36,00	5,73	206,28
4.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	36,00	1,15	41,40
4.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	11,52	33,85	389,95
4.1.4	SEINFRA	C4258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,12	39,74	561,07
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
4.1.6	CXXX	COMF3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AREIADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,12	4,04	48,91
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	12,72	1,40	17,81
4.1.8		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
4.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	32,00	507,93	16.253,76
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA. TRACO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,88	283,54	533,06
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	22,60	134,70	3.044,22
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	135,36	7,24	980,01

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

591



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE : PASSAGEM DO MEIO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	18,21	63,95	1.164,53
4.1.14	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	11,50	238,51	2.742,87
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	6,28	366,98	2.304,63
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
4.1.17	SINAPI	5928	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 - CHP DIURNO	H	10,00	114,29	1.142,90
4.1.18	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.815,95	1.815,95
4.1.19	SINAPI	101197	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	71,98	1.727,52
4.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	UN	1,68	145,08	243,73
4.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	91,06	8,98	817,72
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS			-	2.317,84
4.2.1			CHEGADA			-	651,54
4.2.1.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	16,00	27,65	442,40
4.2.1.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	1,00	62,31	62,31
4.2.1.3	SINAPI	3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	4,00	16,56	66,24
4.2.1.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.1.5	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00	66,40	66,40
4.2.2			SAIDA			-	603,41
4.2.2.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	27,65	331,80
4.2.2.2	SINAPI	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.2.3	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

60



7079

m

BRIC-9

RS ENGENHARIA

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : PASSAGEM DO MEIO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.2.2.4	SINAPI	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	14,19	14,19
4.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA			-	1.062,89
4.2.3.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	28,00	27,65	774,20
4.2.3.2	SINAPI	00001790	SURTA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
4.2.3.4	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
5.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO			-	97.029,84
5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS			-	48.011,51
5.1.1	SINAPI	90105	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	689,15	5,16	3.556,01
5.1.2	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	551,32	7,87	4.338,89
5.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	137,83	156,67	21.593,83
5.1.4	SINAPI	93367	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.	M³	1.240,47	11,57	14.352,24
5.1.5	SINAPI	93378	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 NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	M³	137,83	14,83	2.044,02
5.1.6	SINAPI	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS(NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	M	3.938,00	0,54	2.126,52

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

611



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : PASSAGEM DO MEIO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
5.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS			-	49.018,33
5.2.1	SINAPI	36084	TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM	M	4.134,90	11,41	47.179,21
5.2.2	SINAPI	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	9,00	5,59	50,31
5.2.3	SINAPI	00007048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	7,00	17,11	119,77
5.2.4	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	3,00	20,31	60,93
5.2.5	SEINFRA	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	2,00	24,68	49,36
5.2.6	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	725,00	2,15	1.558,75
6.0			TRATAMENTO			-	712,68
6.1			TRATAMENTO - MATERIAIS			-	712,68
6.1.1	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,68	712,68
7.0			LIGAÇÕES PREDIAIS			-	39.192,60
7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS			-	28.420,03
7.1.1	CXXX	COMP4	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	83,00	32,51	2.698,33
7.1.2	CXXX	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	1.245,00	20,66	25.721,70
7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			-	10.772,57
7.2.1	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	83,00	6,89	571,87
7.2.2	SINAPI	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	166,00	2,82	468,12
7.2.3	SINAPI	3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	83,00	46,21	3.835,43
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	83,00	71,05	5.897,15
8.0			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			-	12.149,74
8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS			-	12.149,74
8.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
8.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,85	169,25



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE : PASSAGEM DO MEIO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	38,71	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	17,92	0,54
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	337,73	182,37
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	115,00	2.875,00
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	25,00	4,88	122,00
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	27,54	688,50
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	31,69	792,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	81,88	131,01
8.1.15	SEINFRA	C1120	REVESTIMENTO C/ ARG. E PRE-FABRICADA, ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,73	168,25
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM,	M²	5,00	22,58	112,90
8.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	75,68	378,40
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,66	208,25
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESCALARIAS DE FERRO	M²	1,68	31,13	52,30

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

631



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : PASSAGEM DO MEIO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	42,32	228,53
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
9.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	12.088,23
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			-	3.483,58
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,00	75,73	3.483,58
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			-	8.604,65
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	25,98	1.039,20
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	13,94	557,60
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	14,12	1.906,20
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,00	37,79	5.101,65
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							164.418,85
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							43.472,34
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							207.891,19
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							90.277,03
BDI - MATERIAIS (16,80%)							15.166,54
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							105.443,57
TOTAL GERAL =							313.334,76

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Renato Luiz Dourado
CREA 13.371-D
04/11/2010

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce
Cnpj: 03.434.044/0001-18
Email: rsengenharia@hotmail.com

641



7083
M

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

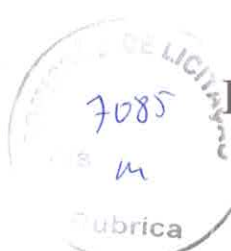
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : BONFIM KM 20							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 CANTEIRO DE OBRAS							
EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM							
1.1.1	CXXX	1.1.1	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA A, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	CXXX	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,00	309,98	2.479,84
2.0 CAPTAÇÃO							
2.1 CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							
MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5.01 ATÉ 10 L/S							
2.1.1	SEINFRA	C3497	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5.01 ATÉ 10 L/S	UN	1,00	2.325,67	2.325,67
2.1.2	SEINFRA	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.1.3	SEINFRA	C3418	INSTALAÇÃO ELÉTRICOMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV	UN	1,00	3.011,60	3.011,60
2.2 CAPTAÇÃO - MATERIAIS							
NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/4"							
2.2.1	SINAPI	4178	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/4"	UN	26,00	3,69	95,94
2.2.2	SINAPI	4183	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 4"	UN	3,00	66,43	199,29
2.2.3	SINAPI	1793	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	294,97	884,91
2.2.4	SINAPI	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	71,87	215,61
2.2.5	SINAPI	9891	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	2,00	172,81	345,62
2.2.6	SINAPI	6300	TE FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,00	146,65	146,65
2.2.7	SINAPI	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	51,15	51,15
2.2.8	SINAPI	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	54,42	54,42
2.2.9	SEINFRA	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	unidade	1,00	5.717,59	5.717,59
2.2.10	CXXX	COMP12	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	unidade	2,00	4.867,00	9.734,00
2.2.11	SINAPI	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	26,00	15,70	408,20
2.2.12	SINAPI	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	23,00	347,39	7.989,97
2.2.13	SEINFRA	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	26,00	678,65	17.644,90
2.2.14	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	26,00	17,55	456,30
2.2.15	SEINFRA	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100 MM (4")	UN	1,00	291,93	291,93
2.2.16	SINAPI	00000047	VÁLVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE (PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA C/ FURCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 100 MM	UN	1,00	444,40	444,40
2.2.17	SINAPI	9864	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	12,00	67,24	806,88
2.2.18	SINAPI	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE- 80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE AGUA	M	30,00	71,84	2.155,20
2.2.19	SEINFRA	I6142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM²	M	150,00	8,10	1.215,00
2.3 ENERGIZAÇÃO							
POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG							
2.3.1	SEINFRA	I1720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	420,76	420,76
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA							
2.3.2	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,01	39,01
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE							
2.3.3	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83
DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A							
2.3.4	SEINFRA	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M							
2.3.5	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²							
2.3.6	SEINFRA	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM²	M	60,00	3,65	219,00
TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"							
2.3.7	SEINFRA	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	4,93	295,80
2.3.8	CXXX	REDE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMINIO 4.AWG, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	2,50	82.085,32	205.213,30

69



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : BONFIM KM 20							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
2.3.9	SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	441,18	17,52	7.729,47
2.3.10	SINAPI	73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.960,20	3.960,20
3.0			ADUTORA			-	514.378,05
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS			-	151.635,07
3.1.1	SINAPI	90105	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	1.802,50	5,16	9.300,90
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	1.442,00	7,87	11.348,54
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M³	360,50	156,67	56.479,54
3.1.4	SINAPI	93367	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	3.244,50	11,57	37.538,87
3.1.5	SINAPI	93378	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	360,50	14,83	5.346,22
3.1.6	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	10.300,00	3,07	31.621,00
3.2			ADUTORA MATERIAIS			-	362.742,98
3.2.1	SINAPI	00009825	TUBO PVC DEFOFO JEI,1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10.815,00	32,12	347.377,80
3.2.2	SEINFRA	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	5,00	156,07	780,35
3.2.3	SEINFRA	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	16,00	135,35	2.165,60
3.2.4	SINAPI	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC , DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665)	UN	1.802,50	6,89	12.419,23
4.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA - (38,12 M³)			-	49.611,55
4.1			RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)			-	44.771,08
4.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,73	286,50
4.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,15	57,50
4.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	33,85	541,60
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
4.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE: BONFIM KM 20							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³ x KM	12,72	1,40	17,81
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
4.1.9	SINAPI	00012588	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	34,00	507,93	17.269,62
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,24	283,54	1.202,21
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	50,87	134,70	6.852,19
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	7,24	2.210,81
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM	M²	57,92	63,95	3.703,98
4.1.14	SINAPI	74194/1	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,50	238,51	2.981,38
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	9,42	366,98	3.456,95
4.1.16	SEINFRA	C4151	CAIXA EM ALVENARIA TIPO OBRADO ESP = 10cm / 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M³	1,00	100,00	100,00
4.1.17	SINAPI	5928	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 - CHP DIURNO	H	10,00	114,29	1.142,90
4.1.18	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO 1" 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	71,98	2.159,40
4.1.19	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M²	1,68	145,08	243,73
4.1.20	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	146,01	8,98	1.311,17
4.2			RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS			-	4.840,47
4.2.1			CHEGADA			-	2.100,71
4.2.1.1	SINAPI	00009864	TUBO PVC, ROSC., 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	17,00	67,24	1.143,08
4.2.1.2	SINAPI	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	1,00	294,97	294,97
4.2.1.3	SINAPI	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	71,87	287,48
4.2.1.4	SINAPI	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	87,79	87,79
4.2.1.5	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	347,39	347,39
4.2.2			SAIDA			-	1.699,82
4.2.2.1	SINAPI	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4" M, AGUA FRIA PREDIAL	M	12,00	67,24	806,88
4.2.2.2	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	71,87	143,74
4.2.2.3	SINAPI	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	347,39	694,78
4.2.2.4	SINAPI	00000041	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	54,42	54,42
4.2.3			EXTRAVAZOR E LIMPEZA			-	979,94
4.2.3.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	25,00	27,65	691,25
4.2.3.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
4.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
4.2.3.4	SINAPI	00006020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
5.0			RESERVATÓRIO APOIADO ETA (75,00 M³)			-	89.775,80

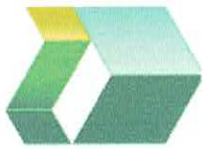
Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

68

7



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : BONFIM KM 20							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
5.1			RESERVATÓRIO APOIADO - (SERVIÇOS)			-	87.040,03
5.1.1	SINAPI	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	100,00	5,73	573,00
5.1.2	SINAPI	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	100,00	1,15	115,00
5.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	30,00	33,85	1.015,50
5.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	17,27	38,71	668,52
5.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,42	17,92	168,81
5.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	9,42	2,32	21,85
5.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016	M³	9,42	1,40	13,19
5.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,96	300,88	589,72
5.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	28,26	283,54	8.012,84
5.1.10	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.034,72	7,24	14.731,37
5.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	339,12	134,70	45.679,46
5.1.12	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	79,28	63,95	5.069,96
5.1.13	SINAPI	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,00	238,51	477,02
5.1.14	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	15,70	366,98	5.761,59
5.1.15	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
5.1.16	SINAPI	101197	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	40,00	71,98	2.879,20
5.1.17	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
5.1.18	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	UN	79,28	8,98	711,93
5.2			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA - MATERIAIS			-	2.735,77
5.2.1			CHEGADA			-	1.480,55
5.2.1.1	SINAPI	00007693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) X 3,80 M	M	4,50	102,87	462,92
5.2.1.2	SINAPI	1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"	UN	1,00	294,97	294,97
5.2.1.3	SINAPI	3915	LUVA FERRO GALV ROSCA 4"	UN	4,00	71,87	287,48
5.2.1.4	SINAPI	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	87,79	87,79
5.2.1.5	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	347,39	347,39
5.2.2			LIMPEZA			-	1.157,70
5.2.1	SINAPI	00007693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) X 3,80 M	M	4,50	102,87	462,92
5.2.2	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	347,39	694,78
5.2.3			EXTRAVAZOR			-	97,52
5.2.3.1	SINAPI	00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,35 MM, *7,32* x 1,50 m	M	1,50	65,01	97,52
6.0			REDE DE DISTRIBUIÇÃO			-	493.062,82

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce
Cnpj: 03.434.044/0001-18
Email: rsengenharia@hotmail.com

88



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE - BONEM KM 38

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
6.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS			-	355.461,19
6.1.1	SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCOVADEIRA (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	1.496,95	5,16	7.724,26
6.1.2	SINAPI	72915	CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCOVADEIRA HIDRAULICA	M³	1.197,56	7,87	9.424,80
6.1.3	SEINFRA	C3400	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO	M³	258,65	156,67	40.522,70
6.1.4	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCOVADEIRA (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	2.694,51	14,83	39.959,58
6.1.5	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCOVADEIRA (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	258,65	14,83	3.835,78
6.1.6	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELEPÍPEDO	M²	5.499,20	7,93	43.608,66
6.1.7	SEINFRA	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M²	5.499,20	20,74	114.053,41
6.1.8	SEINFRA	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO ATÉ 100 MM (COMPLETO)	M	80,00	1.139,68	91.174,40
6.1.9	SINAPI	97124	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	7.154,00	0,54	3.863,16
6.1.10	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	226,00	0,75	172,50
6.1.11	SINAPI	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.164,00	0,96	1.117,44
6.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS			-	137.601,63
6.2.1	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7.511,70	11,41	85.708,50
6.2.2	SINAPI	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	247,80	23,68	5.867,90
6.2.3	SINAPI	00009825	TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.222,20	32,12	39.257,06
6.2.4	SINAPI	00001206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	23,00	5,59	128,57
6.2.5	SINAPI	00007048	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM	UN	23,00	17,11	393,53
6.2.6	SINAPI	00001845	CONEXÃO TUBO DE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60MM	UN	6,00	25,45	152,70

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

691



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : BONFIM KM 20							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
6.2.7	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	5,00	20,31	101,55
6.2.8	SEINFRA	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	24,68	74,04
6.2.9	SINAPI	00007088	TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 75 MM X DE 85 MM	UN	2,00	37,41	74,82
6.2.10	SINAPI	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3,00	44,17	132,51
6.2.11	SINAPI	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3,00	30,70	92,10
6.2.12	SEINFRA	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	3,00	156,07	468,21
6.2.13	SEINFRA	I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	1,00	135,35	135,35
6.2.14	SEINFRA	I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	3,00	73,66	220,98
6.2.15	SINAPI	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC , DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665)	UN	210,00	6,89	1.446,90
6.2.16	SINAPI	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	57,00	7,08	403,56
6.2.17	SINAPI	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.369,00	2,15	2.943,35
7.0			LIGAÇÕES PREDIAIS			-	304.443,32
7.1			LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS			-	220.720,72
7.1.1	SINAPI	COMP5	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	9,00	38,90	350,10
7.1.2	SINAPI	COMP4	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	552,00	32,51	17.945,52
7.1.3	SINAPI	COMP21	LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	80,00	47,24	3.779,20
7.1.4	SINAPI	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	9.615,00	20,66	198.645,90
7.2			LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS			-	83.722,60
7.2.1	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	552,00	6,89	3.803,28
7.2.2	SINAPI	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4"PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	80,00	13,11	1.048,80
7.2.3	SINAPI	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4"PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	9,00	10,18	91,62
7.2.4	SINAPI	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1.282,00	2,82	3.615,24
7.2.5	SINAPI	00003729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	641,00	46,21	29.620,61
7.2.6	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	UN	641,00	71,05	45.543,05
8.0			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA			-	187.610,07
8.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS			-	38.933,77
8.1.1	SINAPI	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,73	286,50
8.1.2	SINAPI	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,15	57,50
8.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	18,00	33,85	609,30
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	2,81	38,71	108,78
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,19	17,92	3,40
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	1,40	337,73	472,82
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	3,40	115,00	391,00

Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce
Cnpj: 03.434.044/0001-18
Email: rsengenharia@hotmail.com

70



7089
us

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

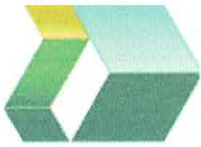
LOCALIDADE: BONFIM KM 20

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,18	300,88	54,16
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	14,76	73,12	1.079,25
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	14,76	22,81	336,68
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	78,42	4,88	382,69
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	78,42	27,54	2.159,69
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	78,42	31,69	2.485,13
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	7,50	81,88	614,10
			REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ATÉ 2MM EM CERAMICA ATE 30X30 CM(900CM²)PAREDE/PISO)				
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	7,50	22,58	169,35
8.1.17	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	7,50	75,68	567,60
8.1.18	SEINFRA	C1070	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	170,81	286,95
8.1.19	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	49,81	16,66	829,83
8.1.20	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	37,93	15,43	585,26
8.1.21	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,13	52,30
8.1.22	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	217,04	434,08
8.1.23	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	14,60	42,32	617,87
8.1.24	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	183,05	732,20
8.1.25	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR	UN	1,00	32,10	32,10
8.1.26	SINAPI	3811	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	1,00	44,48	44,48
8.1.27	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	170,83	512,49
8.1.28	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	389,10	389,10
8.1.29	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	43,12	43,12
8.1.30	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	37,04	37,04
8.1.31	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	1.466,74	1.466,74
8.1.32	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s	UN	1,00	1.382,97	1.382,97
			MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATE 100 M3				
8.1.34	SEINFRA	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	2,00	6.031,20	12.062,40
8.1.35	SINAPI	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,00	203,60	7.940,40
8.1.36	SEINFRA	C2092	PORTÃO DE FERRO	M²	1,68	145,08	243,73
8.1.37	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA							
LOCALIDADE : BONFIM KM 20							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS			-	148.676,30
8.2.1			TRATAMENTO			-	135.852,14
8.2.1.1	SEINFRA	17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	UN	2,00	47.301,95	94.603,90
8.2.1.2	CXXX	COMP13	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3	UN	2,00	4.262,55	8.525,10
8.2.1.3	SEINFRA	16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,00	24.788,46	24.788,46
8.2.1.4	CXXX	COMP14	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R	UN	2,00	3.611,00	7.222,00
8.2.1.5	SEINFRA	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	712,68	712,68
8.2.2			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS			-	3.875,13
8.2.2.1	SINAPI	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	294,97	589,94
8.2.2.2	SINAPI	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	3,00	71,87	215,61
8.2.2.3	SINAPI	00009891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	4,00	172,81	691,24
8.2.2.4	SINAPI	00004183	NIPL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	2,00	66,43	132,86
8.2.2.5	SINAPI	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	146,65	146,65
8.2.2.6	SINAPI	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	12,00	102,87	1.234,44
8.2.2.7	SINAPI	00010407	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 100 MM(4")	UN	1,00	411,43	411,43
8.2.2.8	SINAPI	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	UN	1,00	347,39	347,39
8.2.2.9	SINAPI	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	51,15	51,15
8.2.2.10	SINAPI	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	54,42	54,42
8.2.3			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO)			-	8.949,03
8.2.3.1	SEINFRA	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	182,46	547,38
8.2.3.2	SEINFRA	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	219,74	219,74
8.2.3.3	CXXX	COMP22	TUBO PRFV DN 150 MM	M	30,00	118,90	3.567,00
8.2.3.4	SEINFRA	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	1.782,41	3.564,82
8.2.3.5	SEINFRA	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	389,93	389,93
8.2.3.6	SEINFRA	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	4,00	165,04	660,16
9.0			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			-	12.149,74
9.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS			-	12.149,74
9.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
9.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : BONFIM KM 20							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
9.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,05	165,25
9.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	38,71	32,90
9.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,03	17,92	0,54
9.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	337,73	182,37
9.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	115,00	2.875,00
9.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40
9.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
9.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
9.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E	M²	25,00	4,88	122,00
9.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	27,54	688,50
9.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	31,69	792,25
9.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	1,60	81,88	131,01
9.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA DE 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,73	168,25
9.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	22,58	112,90
9.1.17	SEINFRA	10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
9.1.18	SEINFRA	C1120	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	35,00	175,00
9.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
9.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,66	208,25
9.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
9.1.22	SEINFRA	C1279	ESMAITE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,13	52,30
9.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
9.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	42,32	228,53
9.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05
9.1.26	SINAPI	3788	LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20
9.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20
9.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
10.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	94.608,90
10.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			-	28.020,10
10.1.1	SINAPI	99777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	370,00	75,73	28.020,10
10.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			-	66.588,80
10.2.1	SINAPI	99791	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	25,00	2.500,00
10.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	13,94	2.230,40
10.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	14,12	13.552,20

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

79



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
LOCALIDADE : BONFIM KM 20

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
10.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,79	36.278,40
10.2.5	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	960,00	10,80	10.368,00
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							1.246.154,69
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							329.483,30
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							1.575.637,99
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							789.144,74
BDI - MATERIAIS (16,80%)							132.576,32
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							921.721,06
TOTAL GERAL =							2.497.359,05

RS ENGENHARIA LTDA
Engº Benedito Dourado
CREM 13.371-D
RUA MADALENA NUNES Nº 877 - TIANGUÁ - CE

A

P

Q

74/02



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE: LOCALIDADES: CUDIA E JENIFAPEIRO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS DEBELIMINACAO				45.334,34
1.1			CANTEIRO DE OBRAS				15.331,34
1.1.1	CXXX	1.1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO FM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	25,00	514,06	12.851,50
1.1.2	CXXX	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	8,00	309,98	2.479,84
2.0			CAPTAÇÃO				191.550,53
2.1			CAPTAÇÃO - SERVIÇOS				7.341,43
2.1.1	SEINFRA	C3497	MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5,01 ATÉ 10 L/S	UN	1,00	2.325,67	2.325,67
2.1.2	SEINFRA	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S	UN	1,00	2.004,16	2.004,16
2.1.3	SEINFRA	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV	UN	1,00	3.011,60	3.011,60
2.2			CAPTAÇÃO - MATERIAIS				59.742,51
2.2.1	SINAPI	4178	NIPLE DUPLA FERRO GALVANIZADO, DN 3/4"	UN	29,00	3,69	107,01
2.2.2	SINAPI	4183	NIPLE DUPLA FERRO GALVANIZADO, DN 4"	UN	3,00	66,43	199,29
2.2.3	SINAPI	1793	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	294,97	884,91
2.2.4	SINAPI	3915	LUVA FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	3,00	71,87	215,61
2.2.5	SINAPI	9891	LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	2,00	172,81	345,62
2.2.6	SINAPI	6300	TE FERRO GALVANIZADO, 4"	UN	1,00	146,65	146,65
2.2.7	SINAPI	12412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,00	51,15	51,15
2.2.8	SINAPI	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1,00	54,42	54,42
2.2.9	SEINFRA	11470	FILTRO DE AREIA EM PVC COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG	UN	1,00	3.111,00	3.111,00
2.2.10	CXXX	COMP12	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P= 10,00 CV	UN	2,00	4.867,00	9.734,00
2.2.11	SINAPI	00001411	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	14,00	15,70	219,80
2.2.12	SINAPI	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 75 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15,00	10,18	152,70
2.2.13	SINAPI	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00	347,39	347,39
2.2.14	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	29,00	17,55	508,95
2.2.15	SINAPI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	29,00	17,55	508,95
2.2.16	SEINFRA	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100 MM (3")	UN	1,00	291,93	291,93
2.2.17	SINAPI	00010407	VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 100 MM	UN	1,00	411,43	411,43
2.2.18	SEINFRA	I3146	TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BOLSAS, DN 100 MM X 50 MM	UN	11,00	32,09	352,99
2.2.19	SEINFRA	I3145	TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BOLSAS, DN 75 MM X 50 MM	UN	13,00	18,98	246,74
2.2.20	SEINFRA	I5055	REGISTRO DE GAVETA PARA PVC COM CABEÇOTE 50 MM	UN	24,00	561,49	13.475,76
2.2.21	SINAPI	9864	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	48,00	67,24	3.227,52

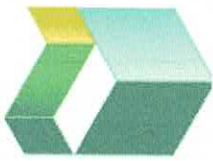
Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

75

7



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : LOCALIDADES: CODIA E JENIPEIRO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
2.2.22	SINAPI	25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE AGUA	M	30,00	71,84	2.155,20
2.2.23	SEINFRA	I6142	CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM ²	M	150,00	8,10	1.215,00
22.33			ENERGIZAÇÃO				124.466,59
2.3.1	SEINFRA	I1720	POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG	UN	1,00	420,76	420,76
2.3.2	SEINFRA	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM FOLDANA	UN	1,00	39,01	39,01
2.3.3	SEINFRA	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	213,83	213,83
2.3.4	SEINFRA	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A	UN	1,00	42,01	42,01
2.3.5	SEINFRA	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	1,00	28,04	28,04
2.3.6	SEINFRA	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM ²	M	60,00	3,65	219,00
2.3.7	SEINFRA	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	60,00	4,93	295,80
2.3.8	CXXX	REDE	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS)	KM	1,40	82.085,32	114.919,45
2.3.9	SINAPI	842	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	247,06	17,52	4.328,49
2.3.10	SINAPI	73857/7	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3.960,20	3.960,20
3.0			ADUTORA				1.408.965,88
3.1			ADUTORA - SERVIÇOS				413.423,25
3.1.1	SINAPI	90105	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	5.453,00	5,16	28.137,48
3.1.2	SINAPI	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M ³	4.362,40	7,87	34.332,09
3.1.3	SEINFRA	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M ³	1.090,60	156,67	170.864,30
3.1.4	SINAPI	93367	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	9.815,40	11,57	113.564,18
3.1.5	SINAPI	93378	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	1.090,60	14,83	16.173,60



7095

M

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPAPEIRO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
3.1.6	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	19.530,00	0,75	14.647,50
3.1.7	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	11.630,00	3,07	35.704,10
3.2			ADUTORA MATERIAIS			-	995.542,63
3.2.1	SINAPI	00009825	TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12.211,50	32,12	392.233,38
3.2.2	SINAPI	00036379	TUBO PVC, PBA, CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	6.835,05	34,88	238.406,54
3.2.3	SINAPI	00036373	TUBO PVC, PBA, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	13.671,00	23,68	323.729,28
3.2.4	SEINFRA	13347	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	16,00	135,35	2.165,60
3.2.5	SEINFRA	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM	UN	16,00	135,35	2.165,60
3.2.6	SINAPI	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, PBA, DN 75 MM(NBR 7665)	UN	3.418,00	7,08	24.199,44
3.2.7	SINAPI	00000311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665)	UN	2.036,00	6,89	14.028,04
4.0			RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47 M²) - 4X			-	119.302,00
4.1			RESERVATÓRIO APOIADO(SERVIÇOS)			-	108.282,51
4.1.1	SINAPI	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	200,00	5,73	1.146,00
4.1.2	SINAPI	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200,00	1,15	230,00
4.1.3	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	64,00	33,85	2.166,40
4.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	56,52	38,71	2.187,89
4.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	5,64	17,92	101,07
4.1.6	SINAPI	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	50,88	2,32	118,04
4.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016	M³ x KM	50,88	1,40	71,23
4.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,64	300,88	1.696,96
4.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	36,00	507,93	18.285,48
4.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MANUAL COM BATEDEIRA 100 L AF_07/2017	M³	16,96	283,54	4.808,84

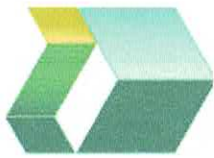
Rua Madalena Nunes N° 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

7/7

7



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : LOCALIDADES: CODIA E JENIPAPEIRO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
4.1.11	SEINFRA	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M²	203,48	134,70	27.408,76
4.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.221,44	7,24	8.843,23
4.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM	M²	137,48	63,95	8.791,85
4.1.14	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,00	238,51	2.862,12
4.1.15	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES	M	37,68	366,98	13.827,81
4.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
4.1.17	SINAPI	5928	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 - CHP DIURNO	CHP	40,00	114,29	4.571,60
4.1.18	SINAPI	101197	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	120,00	71,98	8.637,60
4.1.19	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	6,72	145,08	974,94
4.1.20	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	138,68	8,98	1.245,35
4.2			RESERVATÓRIO APOIADO - (20,47 M³) - MATERIAIS			-	11.019,49
4.2.1			CHEGADA			-	5.616,80
4.2.1.1	SINAPI	00009864	TUBO PVC, ROSC., 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	14,00	67,24	941,36
4.2.1.2	SINAPI	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	8,00	294,97	2.359,76
4.2.1.3	SINAPI	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8,00	71,87	574,96
4.2.1.4	SINAPI	00000051	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4,00	87,79	351,16
4.2.1.5	SINAPI	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	4,00	347,39	1.389,56
4.2.2			SAIDA			-	4.109,68
4.2.2.1	SINAPI	00009864	TUBO PVC, ROSC., 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	8,00	67,24	537,92
4.2.2.2	SINAPI	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	8,00	71,87	574,96
4.2.2.3	SINAPI	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	8,00	347,39	2.779,12
4.2.2.4	SINAPI	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	4,00	54,42	217,68
4.2.3			EXTRAFAZOR E LIMPEZA			-	1.293,01
4.2.3.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	5,00	27,65	138,25
4.2.3.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	8,00	62,31	498,48
4.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	4,00	31,27	125,08
4.2.3.4	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	8,00	66,40	531,20

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce
Cnpj: 03.434.044/0001-18
Email: rsengenharia@hotmail.com

48

[Handwritten signatures and marks]



RS ENGENHARIA

Fabrica

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE : LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPAPEIRO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PRECO TOTAL
5.0			RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (20,47 M³)			-	50.869,45
5.1			RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS)			-	46.929,90
5.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	50,00	5,73	286,50
5.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	50,00	1,15	57,50
5.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	16,00	33,85	541,60
5.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,13	38,71	546,97
5.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M³	1,41	17,92	25,27
5.1.6	CXXX	COMP3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	12,72	2,32	29,51
5.1.7	SINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF 04/2016	M³ x KM	12,72	1,40	17,81
5.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	1,41	300,88	424,24
5.1.9	SINAPI	00012568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	34,00	507,93	17.269,62
5.1.10	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRI	M³	4,24	283,54	1.202,21
5.1.11	SEINFRA	C4201	FORMA F/ CONCRETO IN LOCO (FABRICAÇÃO)	M	30,67	134,70	4.132,18
5.1.12	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	305,36	7,24	2.210,81
5.1.13	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM	M²	57,92	63,95	3.703,98
5.1.14	SINAPI	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,50	238,51	2.981,38
5.1.15	SINAPI	99837	MONTANTES TUBULARES	M	9,42	366,98	3.456,95
5.1.16	SEINFRA	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	153,67	307,34
5.1.17	SINAPI	5928	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 - CHP DIURNO	CHP	13,00	114,29	1.485,77
5.1.18	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.815,95	1.815,95
5.1.19	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" FONIA 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	71,98	2.159,40
5.1.20	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
5.1.21	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	146,01	8,98	1.311,17
5.2			RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (20,47 M³) - MATERIAIS			-	3.938,55
5.2.1			CHEGADA			-	1.529,44

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

591



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES							
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES							
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE							
ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPAPEIRO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
5.2.1.1	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSC., 3" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	18,00	55,70	1.002,60
5.2.1.2	SINAPI	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,00	145,98	145,98
5.2.1.3	SINAPI	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	45,58	182,32
5.2.1.4	SINAPI	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	31,82	31,82
5.2.1.5	SINAPI	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,00	166,72	166,72
5.2.2			SAIDA			-	1.291,92
5.2.2.1	SINAPI	9857	TUBO PVC, ROSC., 3" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	15,00	55,70	835,50
5.2.2.2	SINAPI	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	2,00	45,58	91,16
5.2.2.3	SINAPI	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	2,00	166,72	333,44
5.2.2.4	SINAPI	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1,00	31,82	31,82
5.2.3			EXTRAFAZOR E LIMPEZA			-	1.118,19
5.2.3.1	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	30,00	27,65	829,50
5.2.3.2	SINAPI	00001790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	2,00	62,31	124,62
5.2.3.3	SINAPI	00006298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	1,00	31,27	31,27
5.2.3.4	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	2,00	66,40	132,80
6.0			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA			-	189.763,41
6.1			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS(4X)			-	157.493,43
6.1.1	CXXX	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	200,00	5,73	1.146,00
6.1.2	CXXX	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	200,00	1,15	230,00
6.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	72,00	33,85	2.437,20
6.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	11,24	38,71	435,10
6.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	0,76	17,92	13,62
6.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	5,60	337,73	1.891,29
6.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	13,60	115,00	1.564,00
6.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,72	300,88	216,63
6.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M	M²	59,04	73,12	4.317,00
6.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ- FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	59,04	22,81	1.346,70
6.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM	M²	313,68	4,88	1.530,76
6.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	313,68	27,54	8.638,75

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

7099
m

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCALIDADE : LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPEIRO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
6.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	5,76	31,69	182,53
6.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CMP - PEI-5/PEI-4P/PAREDE)	M²	5,76	81,88	471,63
6.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	UN	30,24	0,73	240,90
6.1.16	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	30,48	407,30	12.414,50
6.1.17	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	30,48	22,58	688,24
6.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CMP - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	30,48	75,68	2.306,73
6.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	6,72	179,81	1.208,32
6.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	199,24	16,66	3.319,34
6.1.21	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	199,24	16,66	3.319,34
6.1.22	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M²	316,72	5,75	1.821,14
6.1.23	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	4,00	31,13	124,52
6.1.24	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4,00	217,04	868,16
6.1.25	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE FASEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	58,40	42,32	2.471,49
6.1.26	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	183,05	2.928,80
6.1.27	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	4,00	32,10	128,40
6.1.28	SINAPI	3811	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	4,00	44,48	177,92
6.1.29	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	4,00	31,13	124,52
6.1.30	SEINFRA	C3017	PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	389,10	1.556,40
6.1.31	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	43,12	344,96
6.1.32	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	4,00	37,04	148,16
6.1.33	SEINFRA	C2446	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	4,00	1.469,74	5.878,96
6.1.34	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s	UN	4,00	1.382,97	5.531,88
6.1.35	SEINFRA	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	4,00	1.014,31	4.057,24
6.1.36	SEINFRA	C3491	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA. KIT'S. PCS VAZAO ATE 50 m3/h	UN	4,00	2.517,25	10.069,00

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIDADE : LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPAPEIRO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
6.1.37	SINAPI	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	156,00	203,60	31.761,60
6.1.38	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	16,00	95,71	1.531,36
6.1.39	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	6,40	145,08	928,51
6.2			FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) (2X) - MATERIAIS			-	32.269,98
6.2.1	SINAPI	00001793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	4,00	294,97	1.179,88
6.2.2	SINAPI	00003915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	6,00	71,87	431,22
6.2.3	SINAPI	00009891	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	8,00	172,81	1.382,48
6.2.4	SINAPI	00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	4,00	66,43	265,72
6.2.5	SINAPI	00006300	TE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	146,65	293,30
6.2.6	SINAPI	00007693	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	24,00	102,87	2.468,88
6.2.7	SINAPI	00010407	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 100 MM(4")	UN	2,00	411,43	822,86
6.2.8	SINAPI	00006027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	2,00	347,39	694,78
6.2.9	SINAPI	00012412	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	2,00	51,15	102,30
6.2.10	SINAPI	00000047	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	2,00	54,42	108,84
6.2.11	SINAPI	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	4,00	145,98	583,92
6.2.12	SINAPI	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	6,00	45,58	273,48
6.2.13	SINAPI	00009890	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	8,00	123,10	984,80
6.2.14	SINAPI	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	41,27	165,08
6.2.15	SINAPI	00006322	TE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	79,54	159,08
6.2.16	SINAPI	00007694	TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3"(75 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M	M	24,00	74,70	1.792,80
6.2.17	SINAPI	00010406	VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 75 MM(3")	UN	2,00	265,27	530,54
6.2.18	SINAPI	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2,00	166,72	333,44
6.2.19	SINAPI	00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	2,00	27,52	55,04
6.2.20	SINAPI	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	31,82	63,64
6.2.21	CXXX	COMP15	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P= 7,50 CV	UN	2,00	4.042,75	8.085,50
6.2.22	CXXX	COMP16	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P= 7,50 CV	UN	2,00	3.838,65	7.677,30

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

82

7101
M

RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPAPEIRO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
6.2.23	CXXX	COMP17	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P= 2,00 CV	UN	2,00	1.907,55	3.815,10
7.0			LIGAÇÕES DOMICILIARES			-	17.074,80
7.1			LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO			-	12.520,76
7.1.1	CXXX	COMP4	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	36,00	32,51	1.170,36
7.1.2	CXXX	COMP6	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVACÃO E REATERRO	M	540,00	20,66	11.156,40
7.2			LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS			-	4.748,04
7.2.1	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4"ARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	36,00	6,89	248,04
7.2.2	SINAPI	00000060	ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	72,00	3,87	278,64
7.2.3	SINAPI	00003729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	36,00	46,21	1.663,56
7.2.4	SINAPI	12773	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H DE 1/2"	UN	36,00	71,05	2.557,80
8.0			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO			-	12.149,74
8.1			CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS			-	12.149,74
8.1.1	SINAPI	COMP1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	25,00	5,73	143,25
8.1.2	SINAPI	COMP2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M²	25,00	1,15	28,75
8.1.3	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M²	5,00	33,85	169,25
8.1.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,85	38,71	32,90
8.1.5	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE SUPERFICIAL DE QUALIDADE	M³	0,03	17,92	0,54
8.1.6	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA	M²	0,54	337,73	182,37
8.1.7	SEINFRA	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	25,00	115,00	2.875,00
8.1.8	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	5,00	300,88	1.504,40
8.1.9	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M	M²	7,00	73,12	511,84
8.1.10	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ- FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	M²	7,00	22,81	159,67
8.1.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP-0,3 CM	M²	25,00	17,00	425,00
8.1.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M²	25,00	27,54	688,50
8.1.13	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M²	25,00	31,69	792,25
8.1.14	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	1,60	81,88	131,01

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com



RS ENGENHARIA



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ORÇAMENTO - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA							
LOCALIDADE : LOCALIDADES: CODIÁ E JENIPEIRO							
ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	P. UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1.15	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO)	M²	25,00	6,73	168,25
8.1.16	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	5,00	22,58	112,90
8.1.17	SEINFRA	I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,00	3,30	13,20
8.1.18	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO)	M²	5,00	75,68	378,40
8.1.19	SEINFRA	C1970	PORTA EM CHAPA DE FERRO	M²	1,68	179,81	302,08
8.1.20	SEINFRA	C1614	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	16,66	208,25
8.1.21	SEINFRA	C1615	PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M²	12,50	15,43	192,88
8.1.22	SEINFRA	C1279	ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,68	31,13	52,30
8.1.23	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	217,04	217,04
8.1.24	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	M²	5,40	42,32	228,53
8.1.25	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,05	183,05
8.1.26	SINAPI	3788	LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA)	UN	2,00	32,10	64,20
8.1.27	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	12,00	203,60	2.443,20
8.1.28	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	1,68	145,08	243,73
9.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			-	99.551,90
9.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR			-	32.563,90
9.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	430,00	75,73	32.563,90
9.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO			-	66.988,00
9.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	25,98	4.416,60
9.2.2	SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	170,00	13,94	2.369,80
9.2.3	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	14,12	13.555,20
9.2.4	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	37,79	36.278,40
9.2.5	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	960,00	10,80	10.368,00
TOTAL SERVIÇOS S/BDI							997.296,85
BDI - SERVIÇOS (26,44%)							263.685,29
TOTAL SERVIÇOS + BDI (26,44%) =							1.260.982,14
TOTAL MATERIAIS S/ BDI =							1.107.262,20
BDI - MATERIAIS (16,80%)							186.020,05
TOTAL MATERIAIS + BDI (16,80%) =							1.293.282,25
TOTAL GERAL =							2.554.264,39

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá /Ce
Cnpj: 03.434.044/0001-18
Email: rsengenharia@hotmail.com

RS ENGENHARIA LTDA

Wagner Diniz Dourado

CEA-CE 13.371-D

Gerente

841



Handwritten signature

RS E ENGENHARIA

7103
Fls m
Rubric

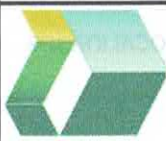
OBJETO: PRIMEIROS DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICIPIO DE EMAL - R. POMPEU - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS			150 DIAS			180 DIAS			210 DIAS			240 DIAS			270 DIAS			300 DIAS			360 DIAS						
			%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$					
1	JMCHL	564.803,60	89%	85.361,55	20,69%	11	16,28	15,00%	84.690,54	2,1%	68.638,10	17,41%	297,49	17,85%	100.495,44	2,5%	30.457,07	15,53%	43.117,43	7,57%	757,00	15,35%	43.117,43	7,57%	757,00	15,35%	43.117,43	7,57%	757,00	15,35%	43.117,43	7,57%	757,00	15,35%	43.117,43				
2	BOA VISTA O ANTONIO ALVEI	277.658,61	01%	47.226,50	24,76%	66	13,57	16,69%	46.338,05	91%	30.457,07	15,94%	757,00	15,53%	43.117,43	91%	30.457,07	15,94%	757,00	15,53%	43.117,43	91%	30.457,07	15,94%	757,00	15,53%	43.117,43	91%	30.457,07	15,94%	757,00	15,53%	43.117,43	91%	30.457,07	15,94%	757,00	15,53%	43.117,43
3	SERRITINHOS SITO DOS NEGRAS E ALGADO	448.377,41	28%	72.747,46	20,24%	10	84,59	16,90%	75.471,58	21%	50.061,33	16,00%	452,39	16,36%	73.060,06	21%	50.061,33	16,00%	452,39	16,36%	73.060,06	21%	50.061,33	16,00%	452,39	16,36%	73.060,06	21%	50.061,33	16,00%	452,39	16,36%	73.060,06	21%	50.061,33	16,00%	452,39	16,36%	73.060,06
4	RUACAO DO NEGRAS	691.460,27	77%	95.214,08	18,17%	12	38,33	15,20%	105.101,86	20%	105.101,86	16,65%	1.664,76	16,90%	131.238,16	20%	105.101,86	16,65%	1.664,76	16,90%	131.238,16	20%	105.101,86	16,65%	1.664,76	16,90%	131.238,16	20%	105.101,86	16,65%	1.664,76	16,90%	131.238,16	20%	105.101,86	16,65%	1.664,76	16,90%	131.238,16
5	CEOR 1 KM	621.246,68	54%	84.116,67	18,15%	11	59,09	15,44%	95.920,33	44%	95.920,33	14,92%	3.003,20	16,87%	117.239,06	44%	95.920,33	14,92%	3.003,20	16,87%	117.239,06	44%	95.920,33	14,92%	3.003,20	16,87%	117.239,06	44%	95.920,33	14,92%	3.003,20	16,87%	117.239,06	44%	95.920,33	14,92%	3.003,20	16,87%	117.239,06
6	JARAL	231.518,11	76%	43.859,08	23,50%	5	30,99	16,05%	37.492,55	28%	25.342,87	14,92%	843,59	15,47%	36.128,04	28%	25.342,87	14,92%	843,59	15,47%	36.128,04	28%	25.342,87	14,92%	843,59	15,47%	36.128,04	28%	25.342,87	14,92%	843,59	15,47%	36.128,04	28%	25.342,87	14,92%	843,59	15,47%	36.128,04
7	CAMP DE MACAO	283.898,77	70%	46.041,02	22,54%	6	20,69	18,05%	52.854,58	17%	35.591,44	15,96%	283,74	15,54%	45.603,31	17%	35.591,44	15,96%	283,74	15,54%	45.603,31	17%	35.591,44	15,96%	283,74	15,54%	45.603,31	17%	35.591,44	15,96%	283,74	15,54%	45.603,31	17%	35.591,44	15,96%	283,74	15,54%	45.603,31
8	PASSAGEM DO NEGRAS	313.324,76	95%	55.397,59	21,57%	6	50,31	16,09%	56.419,56	17%	38.132,84	16,02%	186,23	16,47%	51.666,24	17%	38.132,84	16,02%	186,23	16,47%	51.666,24	17%	38.132,84	16,02%	186,23	16,47%	51.666,24	17%	38.132,84	16,02%	186,23	16,47%	51.666,24	17%	38.132,84	16,02%	186,23	16,47%	51.666,24
9	BONFIM KM 8	2.897.359,05	19%	542.862,83	8,43%	71	97,05	6,46%	546.279,16	30%	450.546,84	6,88%	3.288,41	7,05%	598.572,73	30%	450.546,84	6,88%	3.288,41	7,05%	598.572,73	30%	450.546,84	6,88%	3.288,41	7,05%	598.572,73	30%	450.546,84	6,88%	3.288,41	7,05%	598.572,73	30%	450.546,84	6,88%	3.288,41	7,05%	598.572,73
10	JEMP UPB 3	2.554.284,39	18%	542.862,83	21,29%	1,21	359,88	21,29%	1.907.639,14	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22
11	TALERAL	8.463.679,66	19%	542.862,83	14,83%	1,21	359,88	21,29%	1.907.639,14	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22	59%	2.259.185,08	33,46%	3.483,49	40,52%	3.442.059,22
VALOR TOTAL																																							

85

RS ENGENHARIA LTDA
 ENG. SAUL MOURADO
 C.R. Nº 13.371-D
 R. 610-545078

RS ENGENHARIA



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

Composição do BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,82%
L	LUCRO	5,11%
	TOTAL	5,93%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,58%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	3,99%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	5,65%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R) * (1+DF) * (1+L) - 1}{1-I}$$

TAXA DE BDI (%)	16,80%
TAXA DE BDI (%) adotada	16,80%

RS ENGENHARIA

Eng.º Sérgio Diniz Dourado

CREA Nº 12571-D

Responsável Técnico

86/103

Comissão
7105
Fls M
Rubrica

RS ENGENHARIA



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

Composição do BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,75%
L	LUCRO	9,40%
	TOTAL	10,15%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,17%
R	RISCOS	1,74%
	TOTAL	8,21%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	5,65%

1-I

TAXA DE BDI (%)	26,44%
TAXA DE BDI (%) adotada	26,44%

~~RS ENGENHARIA LTDA~~
Engº Sérgio Biniz Dourado
CREMOP 13.371-D
L. 10.240/2001

87



OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%	14,34%	11,03%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,04%	6,58%
TOTAL(A+B+C+D)		84,13%	47,86%	113,15%	71,25%

RS ENGENHARIA LTDA
Eng.º Bete Luiz Dourado
CPF nº 13.371-3
Guaubajara

88/



RS ENGENHARIA

OBJETO: PROJETO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,00	15,41	11,00
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+D+C+D)		85,20	45,69	114,23	72,08

Rua Madalena Nunes Nº 877 - Tianguá / Ce

Cnpj: 03.434.044/0001-18

Email: rsengenharia@hotmail.com

RS ENGENHARIA LTDA

Eng. Sérgio Diniz Dourado

CREA 13.371-D

Eng. Responsável

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO



SERVIÇO: EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

Rubrica
UNIDADE: M2

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL (A) R\$ 0,00							

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL (B) R\$ 0,00						

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M2/h **CUSTO TOTAL (A+B) / C** **(D) R\$ 0,00**

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	83518	M3	283,43	0,07280	20,63
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88487	M2	8,03	5,06490	40,67
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	91170	M	1,83	0,13250	0,24
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	91173	M	0,92	0,17220	0,16
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341	M2	349,60	0,15300	53,49
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91852	M	5,62	0,06620	0,37
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91862	M	6,15	0,13250	0,81
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91870	M	7,24	0,17220	1,25
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91924	M	1,70	0,67550	1,15
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92023	UN	33,67	0,06620	2,23
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92543	M2	12,27	1,71920	21,09
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	M3	56,65	0,04040	2,29
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	94210	M2	38,10	1,71920	65,50
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94559	M2	492,41	0,06620	32,60
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	95240	M2	11,29	0,00930	0,10
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	95241	M2	18,81	1,51100	28,42

901

RS ENGENHARIA

CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95805	UN	15,96	0,13250	2,11
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2016	95806	M3	34,35	0,01060	0,36
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97586	UN	73,24	0,06620	4,85
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES. EXTERNA. COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	98441	M2	78,24	0,51360	40,18
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	98442	M2	80,52	0,59110	47,60
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	98445	M2	89,15	0,80230	71,53
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	98446	M2	121,51	0,62550	76,00
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	11455	UN	6,42	0,06620	0,43

TOTAL (E) R\$ 514,06

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 514,06

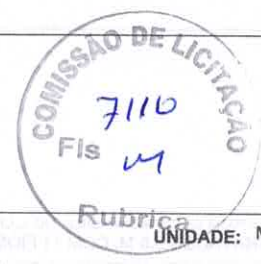
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
						

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 514,06
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 514,06



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

UNIDADE: M2

CÓDIGO: 1.1.2

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
TOTAL							(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 M2/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$ 0,00
-------------------------------	--------	------------------------------	---------------------

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	18,43	1,00000	18,43
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	2,00000	28,64
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94962	M3	227,42	0,01000	2,27
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	4417	M	3,71	1,00000	3,71
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4491	M	5,13	4,00000	20,50
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	4813	M2	235,50	1,00000	235,50
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	5075	KG	8,42	0,11000	0,93
TOTAL					(E) R\$ 309,98

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 309,98
-----------------------------	-----------------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	XP	DMT (Km) XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
TOTAL									(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 309,98
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00
PREÇO UNITÁRIO	(H) + (I) = (J)	(J) R\$ 309,98

92/

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 4

SERVIÇO: CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PUNTA 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

UNIDADE: M

CÓDIGO: 101197

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							

TOTAL

(A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO

TOTAL

(B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 M/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	339	M	0,57	11,00000	6,22
MOURÃO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	4114	UN	41,27	0,40000	16,51
ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	43130	KG	9,26	0,07900	0,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	18,61	0,85190	15,85
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	14,32	0,85190	12,20
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	94962	M3	227,42	0,09000	20,47

TOTAL

(E) R\$ 71,98

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 71,98

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL

(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO
BONIFICAÇÃO
PREÇO UNITÁRIO

(F) + (G) = (H)

(H) x (BDI) = (I)

(H) + (I) = (J)

(H) R\$ 71,98

(I) R\$ 0,00

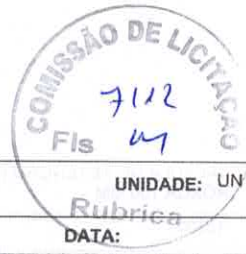
(J) R\$ 71,98




93/




RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 75 MM(3")

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 10406

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/ UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	10406	UN	265,27	1,00000	265,27

TOTAL (E) R\$ 265,27

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 265,27

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 265,27
 BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00
 PREÇO UNITÁRIO (H) + (I) = (J) (J) R\$ 265,27

A

94

8

8

A

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 6

SERVIÇO: VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE (PN25) 400 PSI TAMPA COM ROSCA O/ PORCA DE UNIAO EXTR. O/ ROSCA 100 MM

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 10407

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.		
								
TOTAL							(A) R\$ 0,00	

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS	QUANTIDADE	SALÁRIO	CUSTO HORÁRIO
TOTAL						(B) R\$ 0,00


PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1 UN/h	CUSTO TOTAL (A+B) / C	(D) R\$ 0,00
------------------------	--------	------------------------------	--------------

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	10407	UN	411,43	1,00000	411,43
TOTAL					(E) R\$ 411,43

CUSTO UNITÁRIO (D+E)	(F) R\$ 411,43
----------------------	----------------

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			
TOTAL								(G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO	(F) + (G) = (H)	(H) R\$ 411,43
BONIFICAÇÃO	(H) x (BDI) = (I)	(I) R\$ 0,00



RS ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO: VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES COM ROSCA"		UNIDADE: UN							
CÓDIGO: 10408	DATA BASE:	DATA:							
EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.			
TOTAL (A) R\$ 0,00									
MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS SOCIAIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
TOTAL (B) R\$ 0,00									
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1 UN/h		CUSTO TOTAL (A+B) / C			(D) R\$ 0,00		
MATERIAL (P/ UNIDADE)			CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA			10408	UN	134.30	1,00000	134,30		
TOTAL (E) R\$ 134,30									
CUSTO UNITÁRIO (D+E)							(F) R\$ 134,30		
TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)	XP	XR	XS	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TOTAL (G) R\$ 0,00									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO					(F) + (G) = (H)		(H) R\$ 134,30		
BONIFICAÇÃO					(H) x (BDI) = (I)		(I) R\$ 0,00		
PREÇO UNITÁRIO					(H) + (I) = (J)		(J) R\$ 134,30		

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'A' and the number '96'.

RS ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Página: 8

SERVIÇO: TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

UNIDADE: UN

CÓDIGO: 11493

DATA BASE:

DATA:

EQUIPAMENTO	CÓDIGO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD.	IMPROD.	PROD.	IMPROD.	
							

TOTAL (A) R\$ 0,00

MÃO DE OBRA	CÓDIGO	UNID.	LEIS	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO

TOTAL (B) R\$ 0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 UN/h CUSTO TOTAL (A+B) / C (D) R\$ 0,00

MATERIAL (P/UNIDADE)	CÓDIGO	UNID.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	11493	UN	30,70	1,00000	30,70

TOTAL (E) R\$ 30,70

CUSTO UNITÁRIO (D+E) (F) R\$ 30,70

TRANSPORTE / OUTROS	CÓDIGO	f	DMT (Km)			CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
			XP	XR	XS			

TOTAL (G) R\$ 0,00

CUSTO UNITÁRIO DIRETO (F) + (G) = (H) (H) R\$ 30,70
BONIFICAÇÃO (H) x (BDI) = (I) (I) R\$ 0,00

