

FORTALEZA/CE, 24 DE JUNHO DE 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL SOBRAL-CE.

SOBRAL-CE

REF TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2021 – SEINFRA/CPL.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2021 – SEINFRA/CPL., PELO DE PREÇO GLOBAL DE R\$ 759.001,86 (SETECENTOS CINQUENTA E NOVE MIL UM REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM A SRA. LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº: 1410745 SSP-CE EXPEDIDA EM 03/07/1985, E CPF Nº 203.777.382-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

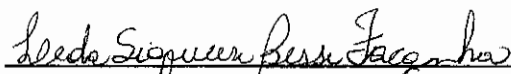
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

PROPONENTE: CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA – EPP

ENDEREÇO: AV. PADRE ANTONIO TOMAS, 2420, SALAS 501 E 502, ALDEOTA – FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.962.967/0001-70

ATENCIOSAMENTE,



CONSTRUTORA SANTA-BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Carteira do Crea nº 13527D

Sócia Administradora

Engenheira Civil

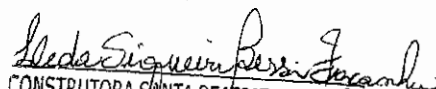
RESUMO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA
OBJETO: EXECUÇÃO DA ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

LOCAL: DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 24/06/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	TOTAL %
1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 30.115,73	3,97%
2,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.959,35	7,90%
3,0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - SERVIÇOS	R\$ 59.220,28	7,80%
4,0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - MATERIAL	R\$ 88.484,75	11,66%
5,0	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	R\$ 72.554,03	9,56%
6,0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	R\$ 196.597,27	25,90%
7,0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	R\$ 56.404,66	7,43%
8,0	LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS	R\$ 37.767,24	4,98%
9,0	LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	R\$ 2.875,99	0,38%
10,0	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇO	R\$ 19.163,75	2,52%
11,0	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL	R\$ 11.126,88	1,47%
12,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 29.933,66	3,94%
13,0	URBANIZAÇÃO	R\$ 94.798,27	12,49%
TOTAL GERAL		R\$ 759.001,86	100,00%


 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA								TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - DESONERADA SINAP MAR/21 - DESONERADA		
OBJETO: EXECUÇÃO DA ETÉ DO SISTEMA DE REDE COLETOIRA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE								BDI SERVIÇOS: 25,56%		BDI MATERIAIS: 11,10%
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE										
DATA: 24/06/2021										
1.1	PRÓPRIA	SERV	C. EXT.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	1,00	23.985,13	30.115,73	R\$	30.115,73
2.0 - PLACA DA OBRA										
2.1	SEINFRA	SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	190,19	R\$	1.141,11
2.2 - PREPARAÇÃO DO TERRENO										
2.2.1	SEINFRA	SERV	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1156,00	0,19	0,24	R\$	275,78
2.3 - LOCAÇÃO DA OBRA										
2.3.1	SEINFRA	SERV	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.156,00	0,26	0,33	R\$	377,38
2.4 - MURO DE ARRIMO										
2.4.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,46	7,44	9,34	R\$	135,08
2.4.2	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	12,65	17,71	22,24	R\$	281,29
2.4.3	SEINFRA	SERV	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E	M3	9,04	59,44	74,63	R\$	674,68
2.4.4	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,23	18,21	22,86	R\$	165,31
2.4.5	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,92	3,64	4,57	R\$	132,18
2.4.6	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	36,15	4,32	5,42	R\$	196,08
2.4.7	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,15	1,50	1,88	R\$	68,08
2.4.8	SEINFRA	SERV	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS	M2	119,34	40,99	51,47	R\$	6.142,38
2.4.9	SEINFRA	SERV	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100%	UN	28,05	5,03	6,32	R\$	177,15
2.4.10	SEINFRA	SERV	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2-8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	59,77	360,46	452,60	R\$	27.051,82
2.5 - TERRAPLANAGEM										
2.5.1	SEINFRA	SERV	C0928	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1,31	7,65	9,61	R\$	12,58
2.5.2	SEINFRA	SERV	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	419,56	1,23	1,54	R\$	647,96
2.5.3	SEINFRA	SERV	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	419,56	5,53	6,94	R\$	2.913,20
2.5.4	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	419,56	16,81	21,10	R\$	8.853,92
2.6 - CONSTRUÇÃO DO CANTINEIRO DA OBRA										
2.6.1	SEINFRA	SERV	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.721,76	4.673,04	R\$	10.713,95
2.6.2	SEINFRA	SERV	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	7,50	126,94	159,38	R\$	1.195,36
2.6.3	SEINFRA	SERV	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	784,92	985,55	R\$	985,55
2.6.4	SEINFRA	SERV	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	601,73	755,53	R\$	755,53
2.6.5	SEINFRA	SERV	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.472,02	3.103,87	R\$	3.103,87
3.0 - MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	23,70	7,44	9,34	R\$	221,40
3.1.2	SEINFRA	SERV	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	9,56	9,83	12,34	R\$	117,99
3.1.3	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	20,73	17,71	22,24	R\$	460,97
3.1.4	SEINFRA	SERV	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	8,37	25,69	32,26	R\$	269,99
3.1.5	SEINFRA	SERV	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E	M3	20,79	59,44	74,63	R\$	1.551,62
3.1.6	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,01	26,43	33,19	R\$	1.128,64
3.1.7	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,34	18,21	22,86	R\$	647,98
3.1.8	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,79	3,64	4,57	R\$	95,02
3.1.9	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	28,34	4,32	5,42	R\$	153,72
3.1.10	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	28,34	1,50	1,88	R\$	53,38
3.2 - ESGOTAMENTO										
3.2.1	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	41,57	5,00	6,28	R\$	260,98
3.3 - CONCRETO										
3.3.1	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	27,40	116,39	146,14	R\$	4.004,22
3.3.2	SEINFRA	SERV	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm	M2	69,01	139,46	175,11	R\$	12.084,15
3.3.3	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	615,00	11,30	14,19	R\$	8.728,98
3.3.4	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	167,00	11,98	15,05	R\$	2.512,87
3.3.5	SEINFRA	SERV	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,85	375,33	471,26	R\$	400,57
3.3.6	SEINFRA	SERV	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,80	456,91	573,70	R\$	8.490,70
3.3.7	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,65	134,84	169,31	R\$	2.649,62
3.3.8	SEINFRA	SERV	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00	84,76	106,43	R\$	638,56
3.4 - REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES										
3.4.1	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	45,45	6,18	7,76	R\$	352,67
3.4.2	SEINFRA	SERV	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5 mm	M2	4,84	12,13	15,23	R\$	73,72
3.4.3	SEINFRA	SERV	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	50,29	31,50	39,55	R\$	1.988,79
3.4.4	SEINFRA	SERV	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI/SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	50,29	46,99	59,00	R\$	2.967,14
3.5 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO										
3.5.1	PRÓPRIA	SERV	C. EXT.	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 85x110CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	697,94	876,33	R\$	876,33
3.5.2	PRÓPRIA	SERV	C. EXT.	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 75x110CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	4,00	635,09	797,42	R\$	3.189,68
3.5.3	SEINFRA	SERV	C2769	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,50	329,37	413,55	R\$	620,34
3.6 - DIVERSOS										
3.6.1	SEINFRA	SERV	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM	M2	0,27	1.316,37	1.652,83	R\$	446,27
3.6.2	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	UN	1,00	2.805,77	3.522,92	R\$	3.522,92
3.6.3	SEINFRA	SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	711,17	R\$	711,17
4.1 - FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL										
4.1.1	PRÓPRIA	INS	C. EXT.	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 1800	UN	1,00	674,09	748,92	R\$	748,92
4.1.2	SEINFRA	INS	B645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	414,95	461,01	R\$	922,02

445
F

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA										TABELA DE REFERÊNCIA:	
OBJETO: EXECUÇÃO DA ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE										SEINFRA 27.1 - DESONERADA	
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE										BDI SERVIÇOS:	BDI MATERIAIS:
DATA: 24/06/2021										25,56%	11,10%
4.1.3	PRÓPRIA	INS	C. EXT.	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 160	UN	2,00	150,18	166,85	R\$	333,70	
4.1.4	SEINFRA	INS	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	5,00	293,96	326,59	R\$	1.632,95	
4.1.5	SEINFRA	INS	I3892	JUNTA GIBALUT DN 100	UN	2,00	89,70	99,66	R\$	199,31	
4.1.6	SEINFRA	INS	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	517,28	574,70	R\$	1.724,09	
4.1.7	SEINFRA	INS	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.173,64	1.303,91	R\$	2.607,83	
4.1.8	PRÓPRIA	INS	C. EXT.	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 800	UN	2,00	645,64	717,30	R\$	1.434,61	
4.1.9	PRÓPRIA	INS	C. EXT.	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1130	UN	1,00	680,18	755,68	R\$	1.436,86	
4.1.10	PRÓPRIA	INS	C. EXT.	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1230	UN	3,00	740,40	822,59	R\$	2.467,77	
4.1.11	SEINFRA	INS	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	238,06	264,48	R\$	528,97	
4.1.12	SEINFRA	INS	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	0,70	28,92	32,13	R\$	22,49	
4.1.13	SEINFRA	INS	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00	82,04	91,15	R\$	91,15	
FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS											
4.2.1	SEINFRA	INS	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	22,00	56,26	62,50	R\$	1.375,11	
4.2.2	SEINFRA	INS	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	176,00	6,20	6,89	R\$	1.212,32	
FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO											
4.3.1	SINAPI	INS	754	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO	UN	2,00	7.031,25	7.811,72	R\$	15.623,44	
4.3.2	SEINFRA	INS	I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOM Á TICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	51.129,08	56.804,41	R\$	56.804,41	
MOVIMENTO DE TERRA											
5.1.1	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,39	41,21	51,74	R\$	1.572,48	
5.1.2	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,15	22,52	28,28	R\$	767,70	
5.1.3	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,78	18,21	22,86	R\$	63,56	
5.1.4	SEINFRA	SERV	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2,78	28,81	36,17	R\$	100,55	
ALVENARIA											
5.2.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	101,96	53,84	67,60	R\$	6.892,39	
5.2.2	SEINFRA	SERV	C0052	ALVENARIA DE FLEAMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E	M2	2,57	56,38	70,79	R\$	181,93	
CONCRETO											
5.3.1	SEINFRA	SERV	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	89,77	67,14	84,30	R\$	7.567,36	
5.3.2	SEINFRA	SERV	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	60,80	12,35	15,51	R\$	942,80	
5.3.3	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,10	14,13	17,74	R\$	4.508,15	
5.3.4	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	154,10	14,98	18,81	R\$	2.898,45	
5.3.5	SEINFRA	SERV	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28	375,33	471,26	R\$	131,95	
5.3.6	SEINFRA	SERV	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,35	426,40	535,39	R\$	3.399,71	
5.3.7	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,63	134,84	169,31	R\$	1.122,49	
5.3.8	SEINFRA	SERV	C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,35	43,48	54,59	R\$	346,67	
COBERTA											
5.4.1	SEINFRA	SERV	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	9,70	94,21	118,29	R\$	1.147,41	
5.4.2	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,02	105,47	132,43	R\$	2.386,35	
5.4.3	SEINFRA	SERV	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,19	151,68	190,45	R\$	7.654,16	
5.4.4	SEINFRA	SERV	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS /CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	18,02	125,14	157,13	R\$	2.831,41	
5.4.5	SINAP	SERV	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	6,40	18,96	23,81	R\$	152,36	
REVESTIMENTO											
5.5.1	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	203,92	6,18	7,76	R\$	1.582,34	
5.5.2	SEINFRA	SERV	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	10,44	31,99	40,17	R\$	419,34	
5.5.3	SEINFRA	SERV	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	193,48	31,50	39,55	R\$	7.651,43	
5.5.4	SEINFRA	SERV	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	10,44	103,45	129,89	R\$	1.356,07	
PISO											
5.6.1	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,27	524,32	658,34	R\$	836,09	
5.6.2	SINAP	SERV	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO O 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	22,80	26,50	33,27	R\$	758,63	
5.6.3	SEINFRA	SERV	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,40	96,19	120,78	R\$	289,86	
ESQUADRIAS											
5.7.1	SEINFRA	SERV	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,56	323,70	406,44	R\$	3.072,67	
PINTURA											
5.8.1	SEINFRA	SERV	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	16,67	20,93	R\$	140,66	
5.8.2	SEINFRA	SERV	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	20,73	26,03	R\$	174,91	
5.8.3	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	37,76	47,41	R\$	398,26	
5.8.4	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	193,48	6,75	8,48	R\$	1.639,80	
5.8.5	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	262,98	330,20	R\$	330,20	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
5.9.1	SEINFRA	SERV	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	11,20	14,06	R\$	98,44	
5.9.2	SEINFRA	SERV	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	2,00	8,59	10,79	R\$	21,57	
5.9.3	SEINFRA	SERV	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,63	R\$	109,63	
5.9.4	SEINFRA	SERV	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	1,00	9,57	12,02	R\$	12,02	
5.9.5	SEINFRA	SERV	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	1,00	18,02	22,63	R\$	22,63	
5.9.6	SEINFRA	SERV	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,51	102,34	R\$	204,69	
5.9.7	SEINFRA	SERV	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	13,42	16,85	R\$	33,70	
5.9.8	SEINFRA	SERV	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	3,00	19,42	24,38	R\$	73,15	

446
A

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA							TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - DESONERADA SINAP MAR/21 - DESONERADA			
OBJETO: EXECUÇÃO DA ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE							BDI SERVIÇOS: 25,56%		BDI MATERIAIS: 11,10%	
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE										
DATA: 24/06/2021										
5.9.9	SEINFRA	SERV	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	13,92	17,48	R\$	17,48
5.9.10	SEINFRA	SERV	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	59,13	R\$	59,13
5.9.11	SEINFRA	SERV	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	6,94	8,71	R\$	26,14
5.9.12	SEINFRA	SERV	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,50	7,50	9,42	R\$	70,63
5.9.13	SEINFRA	SERV	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	5,00	11,64	14,62	R\$	73,08
5.9.14	SEINFRA	SERV	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	524,38	658,41	R\$	658,41
5.9.15	SEINFRA	SERV	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	569,00	R\$	569,00
5.9.16	SEINFRA	SERV	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	294,38	369,62	R\$	369,62
5.9.17	SEINFRA	SERV	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	12,97	R\$	12,97
5.10				INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$	1.463,14
5.10.1	SEINFRA	SERV	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	57,09	R\$	57,09
5.10.2	SEINFRA	SERV	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	48,55	60,96	R\$	60,96
5.10.3	SEINFRA	SERV	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	24,34	30,56	R\$	30,56
5.10.4	SEINFRA	SERV	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	1,00	6,64	8,34	R\$	8,34
5.10.5	SEINFRA	SERV	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	12,82	16,10	R\$	48,29
5.10.6	SEINFRA	SERV	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	15,87	19,93	R\$	19,93
5.10.7	SEINFRA	SERV	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	29,87	37,50	R\$	37,50
5.10.8	SEINFRA	SERV	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	13,37	16,79	R\$	10,91
5.10.9	SEINFRA	SERV	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	18,61	23,37	R\$	163,57
5.10.10	SEINFRA	SERV	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	7,00	32,03	40,22	R\$	281,52
5.10.11	SEINFRA	SERV	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	592,92	744,47	R\$	744,47
5.11				CALÇADA					R\$	4.116,39
5.11.1	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,85	276,66	347,37	R\$	4.116,39
5.12				DIVERSO					R\$	1.224,06
5.12.1	SEINFRA	SERV	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	5,30	183,94	230,96	R\$	1.224,06
6.1				MÓVIMENTO DE TERRA					R\$	1.764,26
6.1.1	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	60,70	7,44	9,34	R\$	567,04
6.1.2	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,40	26,43	33,19	R\$	477,87
6.1.3	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,26	18,21	22,86	R\$	211,73
6.1.4	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,04	3,64	4,57	R\$	169,29
6.1.5	SEINFRA	SERV	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	46,30	4,32	5,42	R\$	251,14
6.1.6	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	46,30	1,50	1,88	R\$	87,20
6.2				CONCRETO					R\$	426.056,10
6.2.1	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	425,20	81,47	102,30	R\$	43.496,90
6.2.2	SEINFRA	SERV	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	117,55	11,12	13,96	R\$	1.640,53
6.2.3	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.341,41	11,30	14,19	R\$	47.425,64
6.2.4	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	152,52	11,98	15,05	R\$	2.294,99
6.2.5	SEINFRA	SERV	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,54	375,33	471,26	R\$	1.197,01
6.2.6	SEINFRA	SERV	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,37	456,91	573,70	R\$	22.012,72
6.2.7	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,91	134,84	169,31	R\$	6.926,27
6.2.8	SEINFRA	SERV	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	16,00		94,18	R\$	1.892,04
6.3				REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$	45.579,48
6.3.1	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	553,11	6,18	7,76	R\$	4.291,92
6.3.2	SEINFRA	SERV	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	553,11	31,50	39,55	R\$	21.873,50
6.3.3	SEINFRA	SERV	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À O À BASE DE ARGAMASSA POLIM É RICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	411,31	37,59	47,20	R\$	19.414,04
6.4				ALVENARIA					R\$	921,68
6.4.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	59,82	75,11	R\$	637,68
6.4.2	SEINFRA	SERV	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	2,16	104,79	131,57	R\$	284,20
6.5				RISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					R\$	15.375,42
6.5.1	SEINFRA	SERV	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	38,84	315,28	395,87	R\$	15.375,42
6.6				PINTURA					R\$	2.870,46
6.6.1	SEINFRA	SERV	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	27,79	18,09	22,71	R\$	631,22
6.6.2	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	225,25	6,75	8,48	R\$	1.909,06
6.6.3	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	262,98	330,20	R\$	330,20
6.7				SERVIÇOS ESPECIAIS					R\$	3.199,67
6.7.1	SEINFRA	SERV	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	2.548,32	3.199,67	R\$	3.199,67
7.1				TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS					R\$	26.637,96
7.1.1	SINAP	INS	25886	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15562)	M	24,00	45,55	50,61	R\$	1.214,55
7.1.2	SEINFRA	INS	13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	30,00	24,00	26,66	R\$	799,92
7.1.3	SEINFRA	INS	110193	TUBO RPVC CL10 PF DN 100	M	12,00	251,18	279,06	R\$	3.348,73
7.1.4	SEINFRA	INS	110194	TUBO RPVC CL10 PF DN 150	M	18,00	314,99	349,95	R\$	6.299,17
7.1.5	SEINFRA	INS	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00	2,99	3,32	R\$	19,93
7.1.6	SEINFRA	INS	12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	12,00	11,19	12,43	R\$	149,19
7.1.7	SEINFRA	INS	12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	12,00	31,64	35,15	R\$	421,82

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: EXECUÇÃO DA ETE DO SISTEMA DE REDE COLETOIRA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 - DESONERADA
SINAP MAR/21 - DESONERADA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS:
25,56%

BDI MATERIAIS:
11,10%

DATA: 24/06/2021

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI
7.1.8	SEINFRA INS I9750 CURVA 90º RPVC P/B DN 150	UN	5,00	326,34	362,56	R\$ 1.812,82
7.1.9	SEINFRA INS I9749 CURVA 90º RPVC P/B DN 100	UN	7,00	166,74	185,25	R\$ 1.296,74
7.1.10	SEINFRA INS I2363 JOELHO PVC SOLDADAVEL 25MM	UN	6,00	1,17	1,30	R\$ 7,80
7.1.11	SEINFRA INS 3526 JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	2,06	2,29	R\$ 13,73
7.1.12	SEINFRA INS I3648 TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	2,00	541,99	602,15	R\$ 1.204,30
7.1.13	SEINFRA INS I10068 TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	2,00	373,10	414,51	R\$ 829,03
7.1.14	SEINFRA INS I1972 TE PVC SOLDADAVEL 25MM	UN	1,00	1,00	1,11	R\$ 1,11
7.1.15	SEINFRA INS I1975 TE PVC SOLDADAVEL 50MM	UN	1,00	8,13	9,03	R\$ 9,03
7.1.16	SEINFRA INS I10067 TE PRFV 88B JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	337,98	375,50	R\$ 375,50
7.1.17	SEINFRA INS C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	52,32	R\$ 52,32
7.1.18	SEINFRA INS I2415 REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	3,00	14,21	15,79	R\$ 47,36
7.1.19	SEINFRA INS I5307 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	604,57	671,68	R\$ 671,68
7.1.20	SEINFRA INS I10005 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	914,14	1.015,61	R\$ 2.031,22
7.1.21	PRÓPRIA INS I7471 VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	3,00	260,14	289,02	R\$ 867,05
7.1.22	SEINFRA INS I6675 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500	UN	1,00	1.984,38	2.204,65	R\$ 2.204,65
7.1.23	SEINFRA INS I3848 FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 600 PN10	UN	1,00	1.356,64	1.507,23	R\$ 1.507,23
7.1.24	SEINFRA INS I2967 ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	5,00	5,63	6,25	R\$ 31,27
7.1.25	SEINFRA INS I4142 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	56,26	62,50	R\$ 125,01
7.1.26	SEINFRA INS I4143 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	113,53	126,13	R\$ 504,53
7.1.27	SEINFRA INS I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	2,90	3,22	R\$ 51,55
7.1.28	SEINFRA INS I4242 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	32,00	6,20	6,89	R\$ 220,42
7.1.29	SEINFRA INS I7395 PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	72,00	6,50	7,22	R\$ 519,95
7.2	PRÉCIS ESPECIAIS					R\$ 22.208,20
7.2.1	PRÓPRIA INS C. EXT. 09 CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ 6 TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO - DN 500; H= 0,5	UN	1,00	1.575,63	1.750,52	R\$ 1.750,52
7.2.2	SEINFRA INS I9872 MEIO SUPORTE MSS-265	M3	11,30	1.195,20	1.327,87	R\$ 15.004,90
7.2.3	SEINFRA INS I9926 PLACA EM FIBRA DE VIDRO PERFURADA ESP. 10MM	M2	18,67	552,14	613,43	R\$ 11.452,78
7.3	DIVERSOS					R\$ 1.178,76
7.3.1	SEINFRA INS I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	83,28	12,74	14,15	R\$ 1.178,76
7.3.2	SEINFRA INS I6700 ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	6,00	40,13	44,58	R\$ 267,51
7.3.3	SIURB INS I9036 TELA ESTRUTURANTE DE POLIÉSTER OU NYLON, EM MALHA 1 X 1 MM OU 2 X 2 MM	M2	19,68	5,15	5,72	R\$ 112,60
8.1	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 337,73
8.1.1	SEINFRA SERV C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	17,44	7,44	9,34	R\$ 162,92
8.1.2	SEINFRA SERV C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,68	26,43	33,19	R\$ 221,68
8.1.3	SEINFRA SERV C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,15	18,21	22,86	R\$ 49,16
8.1.4	SEINFRA SERV C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,61	3,64	4,57	R\$ 39,35
8.1.5	SEINFRA SERV C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	10,76	4,32	5,42	R\$ 58,36
8.1.6	SEINFRA SERV C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	10,76	1,50	1,88	R\$ 20,27
8.2	CONCRETO					R\$ 21.890,79
8.2.1	SEINFRA SERV C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	63,47	93,11	116,91	R\$ 7.420,37
8.2.2	SEINFRA SERV C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,60	11,12	13,96	R\$ 259,58
8.2.3	SEINFRA SERV C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	627,40	11,30	14,19	R\$ 8.904,88
8.2.4	SEINFRA SERV C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,57	375,33	471,26	R\$ 315,75
8.2.5	SEINFRA SERV C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,14	456,91	573,70	R\$ 3.522,49
8.2.6	SEINFRA SERV C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,81	134,84	169,31	R\$ 1.152,97
8.3	SEINFRA SERV C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	94,18	118,25	R\$ 354,76
8.4	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 5.224,20
8.4.1	SEINFRA SERV C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	65,43	6,18	7,76	R\$ 507,71
8.4.2	SEINFRA SERV C3123 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 IMPERMEABILIZADA À O À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	65,43	31,50	39,55	R\$ 2.587,52
8.4.3	SEINFRA SERV C4723	M2	36,05	46,99	59,00	R\$ 2.126,97
8.5	TELHA					R\$ 1.782,58
8.5.1	SEINFRA SERV C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	22,09	59,07	74,17	R\$ 1.638,38
8.5.2	SEINFRA SERV C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	19,34	88,30	110,87	R\$ 2.144,22
8.6	CALÇADA					R\$ 5.481,57
8.6.1	SEINFRA SERV C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	15,78	276,66	347,37	R\$ 5.481,57
8.7	PINTURA					R\$ 285,19
8.7.1	SEINFRA SERV C0589 CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	33,65	6,75	8,48	R\$ 285,19
8.8	SERVIÇOS ESPECIAIS					R\$ 524,16
8.8.1	SEINFRA SERV C0281 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	13,34	3,07	3,85	R\$ 51,42
8.8.2	SEINFRA SERV C3401 COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	4,05	90,80	114,01	R\$ 461,73
8.9	TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 2.012,17
9.1	SEINFRA INS I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	198,81	220,88	R\$ 220,88
9.1.2	PRÓPRIA INS C. EXT. TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=650	UN	1,00	517,47	574,91	R\$ 574,91
9.1.3	SEINFRA INS I3425 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	294,71	327,42	R\$ 327,42
9.1.4	SEINFRA INS I6666 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	1,00	484,63	538,42	R\$ 538,42
9.1.5	SEINFRA INS I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	4,34	10,84	12,04	R\$ 52,27
9.1.6	SEINFRA INS I2461 TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	9,00	29,83	33,14	R\$ 298,27
9.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 247,89
9.2.1	SEINFRA INS I4159 ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	2,00	29,40	32,66	R\$ 65,33
9.2.2	SEINFRA INS I4142 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	56,26	62,50	R\$ 125,01

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA							TABELA DE REFERÊNCIA:			
OBJETO: EXECUÇÃO DA ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE							SEINFRA 27.1 - DESONERADA			
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE							BDI SERVIÇOS:		BDI MATERIAIS:	
DATA: 24/06/2021							25,56%		11,10%	
9.2.3	SEINFRA	INS	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	2,90	3,22	R\$	51,55
9.3				FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA LEITO FILTRANTE					R\$	921,93
9.3.1	SINAP	INS	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,35	68,64	76,26	R\$	102,95
9.3.2	SINAP	INS	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,90	68,28	75,86	R\$	68,27
9.3.3	SINAP	INS	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,90	78,83	87,58	R\$	78,82
9.3.4	SEINFRA	INS	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,90	74,72	83,01	R\$	74,71
9.3.5	SEINFRA	INS	I1341	LAIOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	9,00	29,72	33,02	R\$	297,17
10.1				EMISSÁRIO FINAL PVC OCRE DN 250					R\$	8.228,56
10.1.1	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	125,00	2,14	2,69	R\$	335,87
10.1.2	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	12,76	16,02	R\$	32,04
10.1.3	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	97,50	7,44	9,34	R\$	910,81
10.1.4	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,72	26,43	33,19	R\$	621,23
10.1.5	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	74,86	22,52	28,28	R\$	2.116,75
10.1.6	SEINFRA	SERV	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	93,58	1,50	1,88	R\$	176,25
10.1.7	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	75,00	5,97	7,50	R\$	562,19
10.1.8	SEINFRA	SERV	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	125,00	7,50	9,42	R\$	1.177,13
10.1.9	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	2,00	813,79	1.021,80	R\$	2.043,59
10.1.10	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	125,00	1,61	2,02	R\$	252,69
10.2				DISSIPADOR					R\$	10.935,10
10.2.1	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	24,20	81,47	146,14	R\$	3.536,59
10.2.2	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	208,90	11,30	14,19	R\$	2.964,98
10.2.3	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	25,10	11,98	15,05	R\$	377,68
10.2.4	SEINFRA	SERV	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,42	426,40	535,39	R\$	2.901,80
10.2.5	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,42	134,84	169,31	R\$	917,63
10.2.6	SEINFRA	SERV	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	94,18	118,25	R\$	236,50
11.1				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$	10.372,57
11.1.1	SEINFRA	INS	I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	125,00	74,69	82,98	R\$	10.372,57
11.2				FORNECIMENTO DE TAMPÃO					R\$	754,30
11.2.1	SEINFRA	INS	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	339,47	377,15	R\$	754,30
12.1				QUADROS E CAIXAS					R\$	4.732,97
12.1.1	SEINFRA	SERV	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.697,61	R\$	1.697,61
12.1.2	SEINFRA	SERV	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	318,48	R\$	318,48
12.1.3	SEINFRA	SERV	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	435,89	R\$	435,89
12.1.4	SEINFRA	SERV	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	7,38	9,27	R\$	92,66
12.1.5	SEINFRA	SERV	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	7,81	9,81	R\$	49,03
12.1.6	SEINFRA	SERV	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	77,08	96,78	R\$	580,69
12.1.7	SEINFRA	SERV	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	140,53	176,45	R\$	1.058,70
12.1.8	SEINFRA	SERV	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	199,07	249,95	R\$	499,90
12.2				ELETRODUTO E CONEXÕES					R\$	1.364,42
12.2.1	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	163,50	15,11	18,97	R\$	3.101,94
12.2.2	SEINFRA	SERV	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4,20	22,90	28,75	R\$	120,76
12.2.3	SEINFRA	SERV	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	18,40	31,32	39,33	R\$	723,59
12.2.4	SEINFRA	SERV	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	8,20	40,65	51,04	R\$	418,53
12.3				FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$	6.026,24
12.3.1	SEINFRA	SERV	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	40,00	8,08	10,15	R\$	405,81
12.3.2	SEINFRA	SERV	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	142,90	6,03	7,57	R\$	1.081,93
12.3.3	SEINFRA	SERV	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	353,40	7,23	9,08	R\$	3.208,16
12.3.4	SEINFRA	SERV	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	123,20	8,60	10,80	R\$	1.330,33
12.4				BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$	792,80
12.4.1	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	26,07	R\$	78,20
12.4.2	SEINFRA	SERV	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	85,30	107,10	R\$	107,10
12.4.3	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	107,10	R\$	107,10
12.5				TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$	503,73
12.5.1	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	19,44	R\$	58,31
12.5.2	SEINFRA	SERV	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	34,29	R\$	34,29
12.5.3	SEINFRA	SERV	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	5,00	65,42	82,14	R\$	410,71
12.6				LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / POSTE					R\$	8.491,17
12.6.1	SEINFRA	SERV	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	134,02	168,28	R\$	168,28
12.6.2	SEINFRA	SERV	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00	82,50	103,59	R\$	414,35
12.6.3	SEINFRA	SERV	C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.364,93	1.713,80	R\$	6.855,21

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

OBJETO: EXECUÇÃO DA ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE							TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - DESONERADA SINAP MAR/21 - DESONERADA			
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE							BDI SERVIÇOS: 25,56%	BDI MATERIAIS: 11,10%		
DATA: 24/06/2021										
12.6.4	SINAP	SERV	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00	25,76	32,34	R\$	129,38
12.6.5	SEINFRA	SERV	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	735,87	923,96	R\$	923,96
12.7				OUTROS SERVIÇOS					R\$	5.217,75
12.7.1	SEINFRA	SERV	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	57,65	72,39	R\$	144,77
12.7.2	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	263,73	331,14	R\$	1.985,84
12.7.3	SEINFRA	SERV	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,22	113,31	142,27	R\$	315,84
12.7.4	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,16	41,21	51,74	R\$	163,51
12.7.5	SEINFRA	SERV	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.319,04	2.911,79	R\$	2.911,79
13.1				MUROS E FECHAMENTOS					R\$	58.695,23
13.1.1	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	44,68	59,82	75,11	R\$	3.355,91
13.1.2	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	106,12	6,18	7,76	R\$	823,45
13.1.3	SEINFRA	SERV	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	106,12	39,37	49,43	R\$	5.245,83
13.1.4	SEINFRA	SERV	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	111,70	295,96	371,61	R\$	41.508,54
13.1.5	SEINFRA	SERV	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,50	494,52	620,92	R\$	7.761,49
13.2				PISOS EXTERNOS					R\$	33.881,60
13.2.1	SEINFRA	SERV	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	725,95	32,99	41,42	R\$	30.065,92
13.2.2	SINAP	SERV	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	45,00	67,53	84,79	R\$	3.815,58
13.3				PINTURA					R\$	899,40
13.3.1	SEINFRA	SERV	C0589	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	106,12	6,75	8,48	R\$	899,40
13.4				LIMPEZA					R\$	1.322,15
13.4.1	SEINFRA	SERV	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	900,00	1,17	1,47	R\$	1.322,15
							TOTAL GERAL	R\$		758.001,86

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

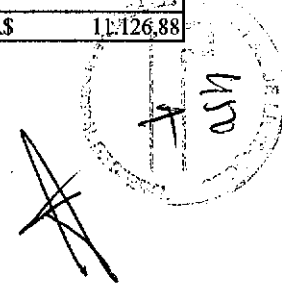
Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA									
OBJETO: EXECUÇÃO DA ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE									
LOCAL: DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE									
DATA: 24/06/2021									
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL
1,0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,97%	6,74%	16,71%	15,53%	24,71%	22,49%	13,82%	100,00%
		R\$ 30.115,73	R\$ 2.029,80	R\$ 5.032,34	R\$ 4.676,97	R\$ 7.441,60	R\$ 6.773,03	R\$ 4.161,99	R\$ 30.115,73
2,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,90%	50%	50%					100%
		R\$ 59.959,35	R\$ 29.979,68	R\$ 29.979,68					R\$ 59.959,35
3,0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - SERVIÇOS	7,80%		15%	30%	40%	15%		100%
		R\$ 59.220,28		R\$ 8.883,04	R\$ 17.766,08	R\$ 23.688,11	R\$ 8.883,04		R\$ 59.220,28
4,0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - MATERIAL	11,66%					100%		100%
		R\$ 88.484,75					R\$ 88.484,75		R\$ 88.484,75
5,0	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	9,56%		30%	30%	40%			100%
		R\$ 72.554,03		R\$ 21.766,21	R\$ 21.766,21	R\$ 29.021,61			R\$ 72.554,03
6,0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	25,90%		15%	30%	40%	15%		100%
		R\$ 196.597,27		R\$ 29.489,59	R\$ 58.979,18	R\$ 78.638,91	R\$ 29.489,59		R\$ 196.597,27
7,0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	7,43%				50%	50%		100,00%
		R\$ 56.404,66				R\$ 28.202,33	R\$ 28.202,33		R\$ 56.404,66
8,0	LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS	4,98%		30%	30%	40%			100%
		R\$ 37.767,24		R\$ 11.330,17	R\$ 11.330,17	R\$ 15.106,90			R\$ 37.767,24
9,0	LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	0,38%				50%	50%		100%
		R\$ 2.875,99				R\$ 1.437,99	R\$ 1.437,99		#
10,0	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇO	2,52%	50%	50%					100%
		R\$ 19.163,75	R\$ 9.581,88	R\$ 9.581,88					R\$ 19.163,75
11,0	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL	1,47%	50%	50%					100%
		R\$ 11.126,88	R\$ 5.563,44	R\$ 5.563,44					R\$ 11.126,88

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO


SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA									
OBJETO: EXECUÇÃO DA ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE									
LOCAL: DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE									
DATA: 24/06/2021									
ITEM	DESCRIÇÃO	PREVISTO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL
12,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,94%					50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 29.933,66					R\$ 14.966,83	R\$ 14.966,83	R\$ 29.933,66
13,0	URBANIZAÇÃO	12,49%						100%	100%
		R\$ 94.798,27						R\$ 94.798,27	R\$ 94.798,27
TOTAL GERAL		R\$ 759.001,86	6,21%	16,02%	15,09%	24,18%	23,48%	15,01%	100,00%
			R\$ 47.154,79	R\$ 121.626,34	R\$ 114.518,62	R\$ 183.537,45	R\$ 178.237,56	R\$ 113.927,10	R\$ 759.001,86
ACUMULADO			R\$ 47.154,79	R\$ 168.781,14	R\$ 283.299,76	R\$ 466.837,20	R\$ 645.074,77	R\$ 759.001,86	

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO 7 ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 24/06/2021
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI : 25,56%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL - PROCESSO Nº P151263/2021	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	SINAPI 202103 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
I - Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

II - Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

III - Impostos		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB		4,50
TOTAL		10,15

BDI = 25,56%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,69
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL		3,10

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL		3,80

III - IMPOSTOS		
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		0,00
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		0,00
TOTAL		3,65

BDI = 11,10%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

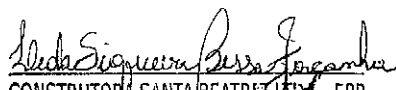

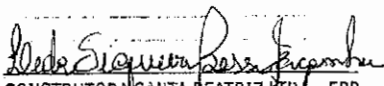

 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO 7 ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRALJE	DATA: 24/08/2021																				
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	BDI: 25,66%																				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL - PROCESSO Nº P181203/2021	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTE</th> <th>UNIDADE</th> <th>QTD</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CONTE	UNIDADE	QTD	VALOR	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	CONTE	UNIDADE	QTD	VALOR	DATA																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS																						
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora