

FORTALEZA/CE, 19 DE JULHO 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\$ 759.000,77** (STECENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **180** (CENTO E OITENTA) DIAS CORRIDOS.

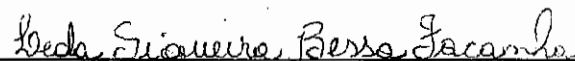
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM A SRA. **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. **1410745 SSP-CE** EXPEDIDA EM **03/07/1985**, E CPF Nº **203.777.382-04**,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

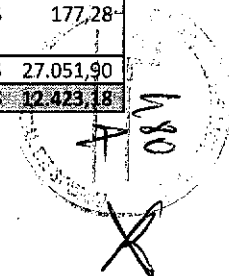


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			


ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO G/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 30.115,73
1.1	C. EXT.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	1,00	23.985,13	30.115,73	R\$ 30.115,73
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 59.960,58
2.1		PLACA DA OBRA					R\$ 1.141,14
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	190,19	R\$ 1.141,14
2.2		PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 277,44
2.2.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1156,00	0,19	0,24	R\$ 277,44
2.3		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 381,48
2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.156,00	0,26	0,33	R\$ 381,48
2.4		MURO DE ARRIMO					R\$ 35.024,00
2.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,46	7,44	9,34	R\$ 135,06
2.4.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	12,65	17,71	22,24	R\$ 281,34
2.4.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	9,04	59,44	74,63	R\$ 674,66
2.4.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,23	18,21	22,86	R\$ 165,28
2.4.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,92	3,64	4,57	R\$ 132,16
2.4.6	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	36,15	4,32	5,42	R\$ 195,93
2.4.7	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,15	1,50	1,88	R\$ 67,96
2.4.8	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	119,34	40,99	51,47	R\$ 6.142,43
2.4.9	C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	28,05	5,03	6,32	R\$ 177,28
2.4.10	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	59,77	360,46	452,60	R\$ 27.051,90
2.5		TERRAPLANAGEM					R\$ 12.423,18

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



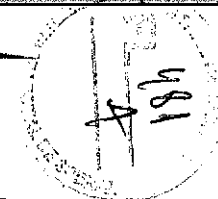


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			


ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.5.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1,31	7,65	9,61	R\$ 12,59
2.5.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	419,56	1,23	1,54	R\$ 646,12
2.5.3	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	419,56	5,53	6,94	R\$ 2.911,75
2.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	419,56	16,81	21,10	R\$ 8.852,72
2.6		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					R\$ 10.713,34
2.6.1	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.721,76	4.673,04	R\$ 4.673,04
2.6.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	7,50	126,94	159,38	R\$ 1.195,35
2.6.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	784,92	985,55	R\$ 985,55
2.6.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	601,73	755,53	R\$ 755,53
2.6.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.472,02	3.103,87	R\$ 3.103,87
3		ESTÁGIO PRELIMINAR DE ESGOTO - SERVIÇOS					R\$ 69.103,11
3.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.700,48
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	23,70	7,44	9,34	R\$ 221,36
3.1.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	9,56	9,83	12,34	R\$ 117,97
3.1.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	20,73	17,71	22,24	R\$ 461,04
3.1.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	8,37	25,69	32,26	R\$ 270,02
3.1.5	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	20,79	59,44	74,63	R\$ 1.551,56
3.1.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,01	26,43	33,19	R\$ 1.128,79
3.1.7	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,34	18,21	22,86	R\$ 647,85
3.1.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,79	3,64	4,57	R\$ 95,01
3.1.9	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	28,34	4,32	5,42	R\$ 153,60
3.1.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	28,34	1,50	1,88	R\$ 53,28
3.2		ESGOTAMENTO					R\$ 261,06
3.2.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	41,57	5,00	6,28	R\$ 261,06
3.3		CONCRETO					R\$ 39.508,39

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



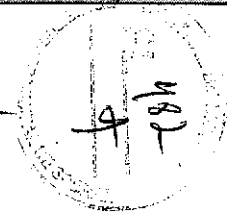


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE AGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		


ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	27,40	116,39	146,14	R\$ 4.004,24
3.3.2	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	69,01	139,46	175,11	R\$ 12.084,34
3.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	615,00	11,30	14,19	R\$ 8.726,85
3.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	167,00	11,98	15,05	R\$ 2.513,35
3.3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,85	375,33	471,26	R\$ 400,57
3.3.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,80	456,91	573,70	R\$ 8.490,76
3.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,65	134,84	169,31	R\$ 2.649,70
3.3.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00	84,76	106,43	R\$ 638,58
3.4		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 5.382,48
3.4.1	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\$ 352,69
3.4.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,84	12,13	15,23	R\$ 73,71
3.4.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	50,29	31,50	39,55	R\$ 1.988,97
3.4.4	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIM É RICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	50,29	46,99	59,00	R\$ 2.967,11
3.5		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					R\$ 4.686,35
3.5.1	C. EXT. 02	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 85x110CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	1,00	697,94	876,33	R\$ 876,33
3.5.2	C. EXT. 03	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 75x110CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	4,00	635,09	797,42	R\$ 3.189,68
3.5.3	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	1,50	329,37	413,56	R\$ 620,34
3.6		DIVERSOS					R\$ 4.680,35

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



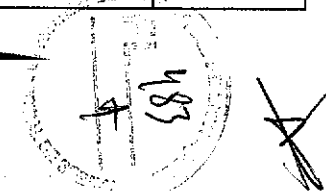


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETÉ DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			


ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSTUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.6.1	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,27	1.316,37	1.652,83	R\$ 446,26
3.6.2	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,00	2.805,77	3.522,92	R\$ 3.522,92
3.6.3	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					R\$ 13.469,48
4.1.1	C. EXT. 04	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 1800	UN	1,00	674,09	748,92	R\$ 748,92
4.1.2	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	414,95	461,01	R\$ 922,02
4.1.3	C. EXT. 05	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 160	UN	2,00	150,18	166,85	R\$ 333,70
4.1.4	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	5,00	293,96	326,59	R\$ 1.632,95
4.1.5	I3892	JUNTA GIBault DN 100	UN	2,00	89,70	99,66	R\$ 199,32
4.1.6	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	3,00	517,28	574,70	R\$ 1.724,10
4.1.7	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.173,64	1.303,91	R\$ 2.607,82
4.1.8	C. EXT. 06	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 800	UN	2,00	645,64	717,30	R\$ 1.434,60
4.1.9	C. EXT. 07	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1130	UN	1,00	680,18	755,68	R\$ 755,68
4.1.10	C. EXT. 08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1230	UN	3,00	740,40	822,59	R\$ 2.467,77
4.1.11	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	238,06	264,48	R\$ 528,96
4.1.12	I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	0,70	28,92	32,13	R\$ 22,49
4.1.13	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	1,00	82,04	91,15	R\$ 91,15
4.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 2.587,64
4.2.1	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	22,00	56,26	62,50	R\$ 1.375,00
4.2.2	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	176,00	6,20	6,89	R\$ 1.212,64
4.3		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO					R\$ 72.427,85
4.3.1	754	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	2,00	7.031,25	7.811,72	R\$ 15.623,44

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



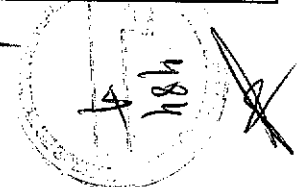


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		


ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.3.2	I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	51.129,08	56.804,41	R\$ 56.804,41
5.0 CASO DO GERADOR - SERVIÇO							
5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.504,28
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,39	41,21	51,74	R\$ 1.572,38
5.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,15	22,52	28,28	R\$ 767,80
5.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,78	18,21	22,86	R\$ 63,55
5.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2,78	28,81	36,17	R\$ 100,55
5.2		ALVENARIA					R\$ 7.074,43
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	101,96	53,84	67,60	R\$ 6.892,50
5.2.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,57	56,38	70,79	R\$ 181,93
5.3		CONCRETO					R\$ 20.917,83
5.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	89,77	67,14	84,30	R\$ 7.567,61
5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	60,80	12,35	15,51	R\$ 943,01
5.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,10	14,13	17,74	R\$ 4.507,73
5.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	154,10	14,98	18,81	R\$ 2.898,62
5.3.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28	375,33	471,26	R\$ 131,95
5.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,35	426,40	535,39	R\$ 3.399,73
5.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,63	134,84	169,31	R\$ 1.122,53
5.3.8	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,35	43,48	54,59	R\$ 346,65
5.4		COBERTA					R\$ 14.171,85
5.4.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	9,70	94,21	118,29	R\$ 1.147,41
5.4.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,02	105,47	132,43	R\$ 2.386,39

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



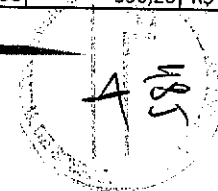


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA :
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE AGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		


ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO CAD (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,19	151,68	190,45	R\$ 7.654,19
5.4.4	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\$ 2.831,48
5.4.5	94221	CUMEEIRA 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\$ 152,38
5.5		REVESTIMENTO					R\$ 11.009,97
5.5.1	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\$ 1.582,42
5.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	10,44	31,99	40,17	R\$ 419,37
5.5.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	193,48	31,50	39,55	R\$ 7.652,13
5.5.4	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\$ 1.356,05
5.6		PISO					R\$ 1.884,52
5.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,27	524,32	658,34	R\$ 836,09
5.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 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\$ 758,56
5.6.3	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\$ 289,87
5.7		ESQUADRIAS					R\$ 3.072,69
5.7.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BÂTENTES E FERRAGENS	M2	7,56	323,70	406,44	R\$ 3.072,69
5.8		PINTURA					R\$ 2.684,72
5.8.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	6,72	16,67	20,93	R\$ 140,65
5.8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	20,73	26,03	R\$ 174,92
5.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	37,76	47,41	R\$ 398,24
5.8.4	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	193,48	6,75	8,48	R\$ 1.640,71
5.8.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	262,98	330,20	R\$ 330,20

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



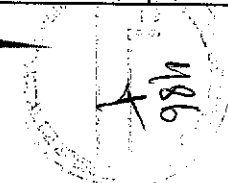


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO RESUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO E/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.9		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.432,29
5.9.1	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	11,20	14,06	R\$ 98,42
5.9.2	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	8,59	10,79	R\$ 21,58
5.9.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	87,31	109,63	R\$ 109,63
5.9.4	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	1,00	9,57	12,02	R\$ 12,02
5.9.5	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	1,00	18,02	22,63	R\$ 22,63
5.9.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	81,51	102,34	R\$ 204,68
5.9.7	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	2,00	13,42	16,85	R\$ 33,70
5.9.8	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	3,00	19,42	24,38	R\$ 73,14
5.9.9	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	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	59,13	R\$ 59,13
5.9.11	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	6,94	8,71	R\$ 26,13
5.9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	7,50	7,50	9,42	R\$ 70,65
5.9.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	5,00	11,64	14,62	R\$ 73,10
5.9.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	524,38	658,41	R\$ 658,41
5.9.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	569,00	R\$ 569,00
5.9.16	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	294,38	369,62	R\$ 369,62
5.9.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,33	12,97	R\$ 12,97
5.10		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.463,19
5.10.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	57,09	R\$ 57,09
5.10.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	48,55	60,96	R\$ 60,96
5.10.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	24,34	30,56	R\$ 30,56
5.10.4	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	1,00	6,64	8,34	R\$ 8,34
5.10.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	12,82	16,10	R\$ 48,30
5.10.6	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	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	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,65	13,37	16,79	R\$ 10,91

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE AGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS


ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.10.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,00	18,61	23,37	R\$ 163,59
5.10.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	7,00	32,03	40,22	R\$ 281,54
5.10.11	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\$ 4.116,33
5.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,85	276,66	347,37	R\$ 4.116,33
5.12		DIVERSO					R\$ 1.224,09
5.12.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	5,30	183,94	230,96	R\$ 1.224,09
		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS					R\$ 196.881,15
6.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.763,82
6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	60,70	7,44	9,34	R\$ 566,94
6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,40	26,43	33,19	R\$ 477,94
6.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,26	18,21	22,86	R\$ 211,68
6.1.4	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,04	3,64	4,57	R\$ 169,27
6.1.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	46,30	4,32	5,42	R\$ 250,95
6.1.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	46,30	1,50	1,88	R\$ 87,04
6.2		CONCRETO					R\$ 126.877,34
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	425,20	81,47	102,30	R\$ 43.497,96
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	117,55	11,12	13,96	R\$ 1.641,00
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.341,41	11,30	14,19	R\$ 47.414,61
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	152,52	11,98	15,05	R\$ 2.295,43
6.2.5	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,54	375,33	471,26	R\$ 1.197,00
6.2.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	38,37	456,91	573,70	R\$ 22.012,87
6.2.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,91	134,84	169,31	R\$ 6.926,47
6.2.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	16,00	94,18	118,25	R\$ 1.892,00
6.3		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 45.581,46

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

Handwritten signature and stamp.

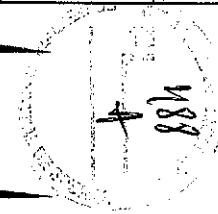


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITARIO L/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.3.1	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\$ 4.292,13
6.3.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	553,11	31,50	39,55	R\$ 21.875,50
6.3.3	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	411,31	37,59	47,20	R\$ 19.413,83
6.4		ALVENARIA					R\$ 921,87
6.4.1	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	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\$ 284,19
6.5		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO					R\$ 15.375,59
6.5.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	38,84	315,28	395,87	R\$ 15.375,59
6.6		PINTURA					R\$ 2.871,43
6.6.1	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	27,79	18,09	22,71	R\$ 631,11
6.6.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	225,25	6,75	8,48	R\$ 1.910,12
6.6.3	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	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
7.0		TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 26.637,38
7.1		TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 26.637,38
7.1.1	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 15561)	M	24,00	45,55	50,61	R\$ 1.214,64
7.1.2	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	30,00	24,00	26,66	R\$ 799,80
7.1.3	I10193	TUBO RPVC CL10 PF DN 100	M	12,00	251,18	279,06	R\$ 3.348,72
7.1.4	I10194	TUBO RPVC CL10 PF DN 150	M	18,00	314,99	349,95	R\$ 6.299,10

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



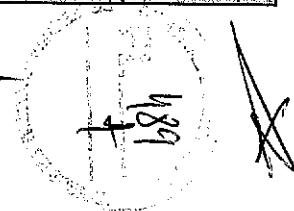


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
		19/07/2021
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$/UNID.	PREÇO UNITÁRIO C/ISO (R\$)	PREÇO TOTAL
7.1.5	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	6,00	2,99	3,32	R\$ 19,92
7.1.6	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	12,00	11,19	12,43	R\$ 149,16
7.1.7	I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	12,00	31,64	35,15	R\$ 421,80
7.1.8	I9750	CURVA 90º RPVC P/B DN 150	UN	5,00	326,34	362,56	R\$ 1.812,80
7.1.9	I9749	CURVA 90º RPVC P/B DN 100	UN	7,00	166,74	185,25	R\$ 1.296,75
7.1.10	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	6,00	1,17	1,30	R\$ 7,80
7.1.11	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	2,06	2,29	R\$ 13,74
7.1.12	I3648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	2,00	541,99	602,15	R\$ 1.204,30
7.1.13	I10068	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	2,00	373,10	414,51	R\$ 829,02
7.1.14	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00	1,00	1,11	R\$ 1,11
7.1.15	I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,00	8,13	9,03	R\$ 9,03
7.1.16	I10067	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	1,00	337,98	375,50	R\$ 375,50
7.1.17	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,09	52,32	R\$ 52,32
7.1.18	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	3,00	14,21	15,79	R\$ 47,37
7.1.19	I5307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	604,57	671,68	R\$ 671,68
7.1.20	I10005	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	2,00	914,14	1.015,61	R\$ 2.031,22
7.1.21	I7471	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	3,00	260,14	289,02	R\$ 867,06
7.1.22	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	I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	1,00	1.356,64	1.507,23	R\$ 1.507,23
7.1.24	I2967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	5,00	5,63	6,25	R\$ 31,25
7.1.25	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	56,26	62,50	R\$ 125,00
7.1.26	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	113,53	126,13	R\$ 504,52
7.1.27	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	2,90	3,22	R\$ 51,52
7.1.28	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	32,00	6,20	6,89	R\$ 220,48
7.1.29	I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	72,00	6,50	7,22	R\$ 519,84
7.2		PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 28.208,19

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE AGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.2.1	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	I9872	MEIO SUPORTE MSS-265	M3	11,30	1.195,20	1.327,87	R\$ 15.004,93
7.2.3	I9926	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PERFURADA ESP. 10MM	M2	18,67	552,14	613,43	R\$ 11.452,74
7.3		DIVERSOS					R\$ 1.558,46
7.3.1	I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	83,28	12,74	14,15	R\$ 1.178,41
7.3.2	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	6,00	40,13	44,58	R\$ 267,48
7.3.3	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\$ 112,57
8.0		SÍTIOS DE SECAGEM E SERVIÇOS					R\$ 11.765,48
8.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 551,65
8.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	17,44	7,44	9,34	R\$ 162,89
8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,68	26,43	33,19	R\$ 221,71
8.1.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,15	18,21	22,86	R\$ 49,15
8.1.4	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,61	3,64	4,57	R\$ 39,35
8.1.5	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M3	10,76	4,32	5,42	R\$ 58,32
8.1.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	10,76	1,50	1,88	R\$ 20,23
8.2		CONCRETO					R\$ 21.928,76
8.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	63,47	93,11	116,91	R\$ 7.420,28
8.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,60	11,12	13,96	R\$ 259,66
8.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	627,40	11,30	14,19	R\$ 8.902,81
8.2.4	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,67	375,33	471,26	R\$ 315,74
8.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,14	456,91	573,70	R\$ 3.522,52
8.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,81	134,84	169,31	R\$ 1.153,00
8.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	94,18	118,25	R\$ 354,75
8.3		REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 5.222,45

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

Handwritten signature and stamp area.



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		


ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/(R\$)	PREÇO UNITÁRIO E/(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.3.1	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\$ 507,74
8.3.2	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	65,43	31,50	39,55	R\$ 2.587,76
8.3.3	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	36,05	46,99	59,00	R\$ 2.126,95
8.4		COBERTA					R\$ 3.782,65
8.4.1	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	22,09	59,07	74,17	R\$ 1.638,42
8.4.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	19,34	88,30	110,87	R\$ 2.144,23
8.5		CALÇADA					R\$ 5.481,50
8.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	15,78	276,66	347,37	R\$ 5.481,50
8.6		PINTURA					R\$ 285,35
8.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	33,65	6,75	8,48	R\$ 285,35
8.7		SERVIÇOS ESPECIAIS					R\$ 513,10
8.7.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	13,34	3,07	3,85	R\$ 51,36
8.7.2	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	4,05	90,80	114,01	R\$ 461,74
9.0		FORNECIMENTO DE MATERIA					R\$ 2.012,14
9.1		TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS					R\$ 2.012,14
9.1.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	198,81	220,88	R\$ 220,88
9.1.2	C. EXT. 10	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=650	UN	1,00	517,47	574,91	R\$ 574,91
9.1.3	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	294,71	327,42	R\$ 327,42
9.1.4	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	I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	4,34	10,84	12,04	R\$ 52,25
9.1.6	I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	9,00	29,83	33,14	R\$ 298,26
9.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R\$ 241,84
9.2.1	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	2,00	29,40	32,66	R\$ 65,32
9.2.2	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,00	56,26	62,50	R\$ 125,00

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

Handwritten signature and stamp.



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.2.3	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	16,00	2,90	3,22	R\$ 51,52
9.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA LEITO FILTRANTE					R\$ 621,93
9.3.1	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	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	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	10108	AREIA GROSSA	M3	0,90	74,72	83,01	R\$ 74,71
9.3.5	11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	9,00	29,72	33,02	R\$ 297,18
10.1		EMISSÁRIO FINAL PVC OCRE DN 250					R\$ 8.229,93
10.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	125,00	2,14	2,69	R\$ 336,25
10.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	12,76	16,02	R\$ 32,04
10.1.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	97,50	7,44	9,34	R\$ 910,65
10.1.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,72	26,43	33,19	R\$ 621,32
10.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	74,86	22,52	28,28	R\$ 2.117,04
10.1.6	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	93,58	1,50	1,88	R\$ 175,93
10.1.7	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	75,00	5,97	7,50	R\$ 562,50
10.1.8	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	125,00	7,50	9,42	R\$ 1.177,50
10.1.9	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	2,00	813,79	1.021,80	R\$ 2.043,60
10.1.10	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	125,00	1,61	2,02	R\$ 252,50
10.2		DISSIPADOR					R\$ 10.934,61
10.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	24,20	116,39	146,14	R\$ 3.536,59
10.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	208,90	11,30	14,19	R\$ 2.964,29
10.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	25,10	11,98	15,05	R\$ 377,76
10.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,42	426,40	535,39	R\$ 2.901,81
10.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,42	134,84	169,31	R\$ 917,66

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

110
492
X



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE AGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$/BDU)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	94,18	118,25	R\$ 236,50
SUBTOTAL							
11.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 10.372,50
11.1.1	I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	125,00	74,69	82,98	R\$ 10.372,50
11.2		FORNECIMENTO DE TAMPÃO					R\$ 754,30
11.2.1	I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	339,47	377,15	R\$ 754,30
SUBTOTAL							
12.1		QUADROS E CAIXAS					R\$ 4.733,01
12.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	1.697,61	R\$ 1.697,61
12.1.2	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	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	347,16	435,89	R\$ 435,89
12.1.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	7,38	9,27	R\$ 92,70
12.1.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	7,81	9,81	R\$ 49,05
12.1.6	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	77,08	96,78	R\$ 580,68
12.1.7	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO 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	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	199,07	249,95	R\$ 499,90
12.2		ELETRODUTO E CONEXÕES					R\$ 4.364,55
12.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	163,50	15,11	18,97	R\$ 3.101,60
12.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4,20	22,90	28,75	R\$ 120,75
12.2.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	18,40	31,32	39,33	R\$ 723,67
12.2.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	8,20	40,65	51,04	R\$ 418,53

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

Handwritten signature and stamp, including a circular stamp with the number 103 and a large 'X' mark.



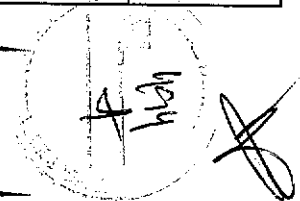
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE AGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITARIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 6.027,18
12.3.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	40,00	8,08	10,15	R\$ 406,00
12.3.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM ²	M	142,90	6,03	7,57	R\$ 1.081,75
12.3.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	353,40	7,23	9,08	R\$ 3.208,87
12.3.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	123,20	8,60	10,80	R\$ 1.330,56
12.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 292,41
12.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,76	26,07	R\$ 78,21
12.4.2	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	85,30	107,10	R\$ 107,10
12.4.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	85,30	107,10	R\$ 107,10
12.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 503,31
12.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	19,44	R\$ 58,32
12.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	27,31	34,29	R\$ 34,29
12.5.3	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	5,00	65,42	82,14	R\$ 410,70
12.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / POSTE					R\$ 8.491,16
12.6.1	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	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00	82,50	103,59	R\$ 414,36
12.6.3	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\$ 6.855,20
12.6.4	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00	25,76	32,34	R\$ 129,36
12.6.5	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\$ 5.522,75
12.7.1	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	57,65	72,39	R\$ 144,78


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



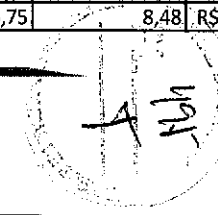


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE AGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151283/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			


ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.7.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00	263,73	331,14	R\$ 1.986,84
12.7.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,22	113,31	142,27	R\$ 315,84
12.7.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,16	41,21	51,74	R\$ 163,50
12.7.5	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							R\$ 58.695,25
MUROS E FECHAMENTOS							
13.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO 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	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\$ 823,49
13.1.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	106,12	39,37	49,43	R\$ 5.245,51
13.1.4	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\$ 41.508,84
13.1.5	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\$ 7.761,50
13.2							R\$ 33.884,40
PISOS EXTERNOS							
13.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	725,95	32,99	41,42	R\$ 30.068,85
13.2.2	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\$ 3.815,55
13.3							R\$ 899,90
PINTURA							
13.3.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	106,12	6,75	8,48	R\$ 899,90

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

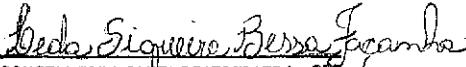
construtorasantabeatriz@hotmail.com





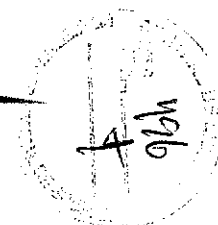
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21 - SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021		
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

ITEM	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ADI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ADI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.4		LIMPEZA					R\$ 1.323,00
13.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	900,00	1,17	1,47	R\$ 1.323,00
						TOTAL GERAL	R\$ 759.000,77


 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



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

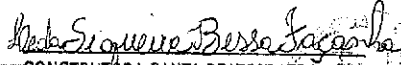
LOCAL: DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/07/2021


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\$ 59.960,58	R\$ 29.980,29	R\$ 29.980,29					R\$ 59.960,58
3,0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - SERVIÇOS	7,80%		15%	30%	40%	15%		100%
		R\$ 59.219,11		R\$ 8.882,87	R\$ 17.765,73	R\$ 23.687,64	R\$ 8.882,87		R\$ 59.219,11
4,0	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - MATERIAL	11,66%					100%		100%
		R\$ 88.484,97					R\$ 88.484,97		R\$ 88.484,97
5,0	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	9,56%		30%	30%	40%			100%
		R\$ 72.556,19		R\$ 21.766,86	R\$ 21.766,86	R\$ 29.022,48			R\$ 72.556,19
6,0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS	25,90%		15%	30%	40%	15%		100%
		R\$ 196.591,18		R\$ 29.488,68	R\$ 58.977,35	R\$ 78.636,47	R\$ 29.488,68		R\$ 196.591,18
7,0	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL	7,43%				50%	50%		100,00%
		R\$ 56.403,98				R\$ 28.201,99	R\$ 28.201,99		R\$ 56.403,98
8,0	LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS	4,98%		30%	30%	40%			100%
		R\$ 37.765,46		R\$ 11.329,64	R\$ 11.329,64	R\$ 15.106,18			R\$ 37.765,46
9,0	LEITO DE SECAGEM - MATERIAL	0,38%					50%		100%
		R\$ 2.875,91				R\$ 1.437,96	R\$ 1.437,96		R\$ 2.875,91
10,0	EMISSÁRIO FINAL - SERVIÇO	2,52%	50%	50%					100%
		R\$ 19.163,94	R\$ 9.581,97	R\$ 9.581,97					R\$ 19.163,94
11,0	EMISSÁRIO FINAL - MATERIAL	1,47%	50%	50%					100%
		R\$ 11.126,80	R\$ 5.563,40	R\$ 5.563,40					R\$ 11.126,80
12,0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,94%					50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 29.934,37					R\$ 14.967,19	R\$ 14.967,19	R\$ 29.934,37
13,0	URBANIZAÇÃO	12,49%						100%	100%
		R\$ 94.802,55						R\$ 94.802,55	R\$ 94.802,55
TOTAL GERAL		R\$ 759.000,77	6,21%	16,02%	15,09%	24,18%	23,48%	15,01%	100,00%
			R\$ 47.155,46	R\$ 121.626,04	R\$ 114.516,55	R\$ 183.534,32	R\$ 178.236,67	R\$ 113.931,73	R\$ 759.000,77
ACUMULADO			R\$ 47.155,46	R\$ 168.781,50	R\$ 283.298,05	R\$ 466.832,37	R\$ 645.069,04	R\$ 759.000,77	

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


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

198
F

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

1.1. C.EXT.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,17670000	5.868,92	6.905,96
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,17670000	14.514,46	17.079,17
TOTAL MAO DE OBRA:					23.985,13	
VALOR:					23.985,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					14.916,33	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					9.068,80	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					23.985,13	
QUANTIDADE:					1,00	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:					120,37	
VALOR:					151,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					151,47	
QUANTIDADE:					6,00	

2.2.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,30	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,55	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05	
VALOR:					0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					0,19	
QUANTIDADE:					1.156,00	

2.3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA :
				19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E TE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO N° P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,12
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
QUANTIDADE:						1.156,00

2.4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,12	5,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,73	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71	
VALOR:					7,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,91	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					7,44	
QUANTIDADE:					14,46	

2.4.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,87	6,29
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,12	7,81
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,77	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,69	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02	
VALOR:					17,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,99	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					17,71	
QUANTIDADE:					12,65	


2.4.3. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	138,15	0,00
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	356,62	59,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					59,44	
VALOR:					59,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,41	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					59,44	
QUANTIDADE:					9,04	

2.4.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,39	8,88

500
A

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						18,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,21
QUANTIDADE:						7,23

2.4.5. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	129,66	1,44
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	167,60	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,30
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,64
QUANTIDADE:						28,92

2.4.6. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	129,66	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,32
VALOR:						4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,32
QUANTIDADE:						36,15

2.4.7. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	239,30	1,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
VALOR:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,50
QUANTIDADE:						36,15

2.4.8. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83995902	16,77	14,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83995902	20,77	17,45
TOTAL MAO DE OBRA:						31,54

501
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		19/07/2021
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,13999317	23,81	3,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,30098532	12,61	3,80
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13999317	13,80	1,93
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,08399590	4,74	0,40
TOTAL MATERIAL:				9,46		
VALOR:				40,99		
VALOR SEM ENCARGOS:				21,79		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,20		
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:				40,99		
QUANTIDADE:				119,34		

2. C4661 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:				1,24		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	76,19	0,08
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,33	0,39
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,65	3,33
TOTAL MATERIAL:				3,80		
VALOR:				5,03		
VALOR SEM ENCARGOS:				4,24		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,79		
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:				5,03		
QUANTIDADE:				28,05		


2.4.10. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,99995560	20,77	83,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,59993784	15,55	87,08
TOTAL MAO DE OBRA:				170,16		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,91998979	66,06	60,77
TOTAL MATERIAL:				60,77		

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,23999734	539,70	129,53
TOTAL SERVIÇO:				129,53		
VALOR:				360,46		
VALOR SEM ENCARGOS:				229,95		
VALOR ENCARGOS (83.85%):				130,51		
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO		
VALOR COM ENCARGOS:				360,46		
QUANTIDADE:				59,77		

2.5.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS-SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR:					7,65
VALOR SEM ENCARGOS:					6,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,74
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					7,65
QUANTIDADE:					1,31

2.5.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					1,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					1,23
QUANTIDADE:					419,56

2.5.3. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00019608	86,99	0,02
10710	SEINFRA	H	0,00960784	282,41	2,71
10666	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10779	SEINFRA	H	0,00980392	239,30	2,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46
VALOR:					5,53
VALOR SEM ENCARGOS:					4,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					5,53
QUANTIDADE:					419,56

2.5.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,12964677	129,66	16,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,81
VALOR:					16,81
VALOR SEM ENCARGOS:					15,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,81
QUANTIDADE:					419,56

2.6.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)



503
A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/07/2021



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	20,82419520	20,77	432,52
I2391	SEINFRA	H	5,20604880	20,77	108,13
I2543	SEINFRA	H	26,03024400	15,55	404,77
TOTAL MAO DE OBRA:					945,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	SEINFRA	UN	1,00000000	148,50	148,50
I0197	SEINFRA	M	9,76134150	5,40	52,71
I0400	SEINFRA	UN	1,00000000	22,33	22,33
I0414	SEINFRA	UN	1,00000000	35,50	35,50
I0435	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
I0528	SEINFRA	M2	27,98251230	23,81	666,26
I0796	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
I0983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
I2311	SEINFRA	UN	6,00000000	14,36	86,16
I1075	SEINFRA	M	1,95226830	3,50	6,83
I1092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
I2331	SEINFRA	UN	2,00000000	41,64	83,28
I2340	SEINFRA	M	41,64103746	1,36	56,63
I2357	SEINFRA	UN	3,00000000	10,16	30,48
I1344	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
I2373	SEINFRA	UN	3,00000000	3,05	9,15
I2379	SEINFRA	UN	1,00000000	52,88	52,88
I0198	SEINFRA	M	16,91965860	17,33	293,22
I2408	SEINFRA	KG	1,30151220	16,75	21,80
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
I1798	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
I2416	SEINFRA	UN	1,00000000	16,42	16,42
I1824	SEINFRA	M	10,59430931	1,35	14,30
I2429	SEINFRA	M2	1,75704147	28,72	50,46
I2433	SEINFRA	UN	3,00000000	4,60	13,80
I2440	SEINFRA	UN	6,83293905	19,64	134,20
I2444	SEINFRA	UN	2,00000000	15,09	30,18
I2447	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
I2456	SEINFRA	M	1,95226830	10,84	21,16
I2458	SEINFRA	M	1,95226830	3,91	7,63
I2457	SEINFRA	M	1,95226830	6,65	12,98
I2200	SEINFRA	M	3,90453660	2,99	11,67
TOTAL MATERIAL:					2.099,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,21084498	404,80	85,35
C1915	SEINFRA	M2	13,76999908	42,95	591,42

TOTAL SERVICOS: 676,77

VALOR: 3.721,76

VALOR SEM ENCARGOS: 2.781,73

VALOR ENCARGOS (83.85%): 940,03

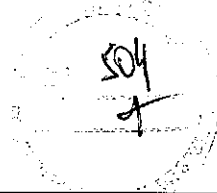
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO


VALOR COM ENCARGOS: 3.721,76

QUANTIDADE: 1,00

2.6.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
					19/07/2021
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

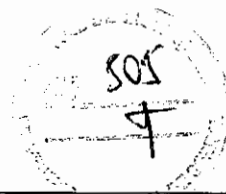
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,65642069	20,77	13,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16410517	20,77	3,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82052586	15,55	12,76
TOTAL MAO DE OBRA:					29,80	


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02052065	148,50	3,05
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,35773127	5,40	1,93
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02052065	35,50	0,73
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,04104129	30,00	1,23
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,95715017	23,81	22,79
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,04104129	5,15	0,21
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,10002315	14,36	1,44
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,06156194	3,50	0,22
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02052065	5,45	0,11
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1,30804122	1,36	1,78
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01026032	96,91	0,99
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,04104129	3,05	0,13
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,65642069	17,33	11,38
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04104129	16,75	0,69
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,02052065	23,04	0,47
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,04104129	16,42	0,67
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,33397053	1,35	0,45
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,05538175	28,72	1,59
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,06156194	4,60	0,28
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,21540679	19,64	4,23
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01026032	14,10	0,14
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,12306388	10,84	1,33
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,12306388	3,91	0,48
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,12306388	6,65	0,82
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,24618776	2,99	0,74
TOTAL MATERIAL:					57,88	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00888028	404,80	3,59
15	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,83036617	42,95	35,66
TOTAL SERVIÇO:					39,25	
VALOR:					126,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,39	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					126,94	
QUANTIDADE:					7,50	

2.6.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,00	180,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,20	12,80
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,07	6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,46	32,76
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,51	40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	303,18	303,18



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	120,00	120,00
				TOTAL MATERIAL:	784,92	784,92
				VALOR:	784,92	784,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	784,92	784,92
				VALOR ENCARGOS:	0,00	0,00
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:	784,92	784,92
				QUANTIDADE:	1,00	1,00

2.6.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,46737400	20,77	92,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,46737400	15,55	69,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		162,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	5,58421750	5,73	32,00
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,27921088	297,91	83,18
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,58421750	26,78	149,55
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	2,79210875	11,90	33,23
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,27921088	13,80	3,85
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	2,23368700	6,71	14,99
				TOTAL MATERIAL:		411,23

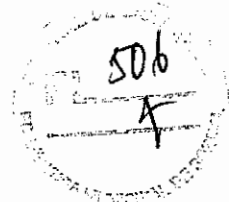
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,06980272	404,80	28,26
				TOTAL SERVICIO:		28,26
				VALOR:		601,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		493,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		107,82
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		601,73
				QUANTIDADE:		1,00

2.6.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17944972	15,55	18,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87986949	76,19	67,04
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,47431215	10,84	15,98
				TOTAL MATERIAL:		186,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,92673484	59,82	354,54
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	7,61924519	104,79	798,42
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,68588264	14,13	348,81
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,17102021	375,33	64,19
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,35265547	395,54	139,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,39768201	41,21	346,07
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,08509374	66,19	71,82



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 19/07/2021	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL					
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P161263/2021					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,48697346	22,25	144,34

TOTAL SERVIÇO:	2.267,68
VALOR:	2.472,02
VALOR SEM ENCARGOS:	1.615,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	856,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.472,02
QUANTIDADE:	1,00

3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,12	5,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,73
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
VALOR:						7,44
VALOR SEM ENCARGOS:						5,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						7,44
QUANTIDADE:						23,70


3.1.2. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,12	7,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,81
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
VALOR:						9,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,39
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						9,83
QUANTIDADE:						9,56

3.1.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,87	6,29
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,12	7,81
10769	RÔMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,77	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
VALOR:						17,71
VALOR SEM ENCARGOS:						13,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						17,71
QUANTIDADE:						20,73



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS		

3.1.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	SEINFRA	H	0,09000000	89,87	8,09
I0765	SEINFRA	H	0,13000000	104,12	13,54
I0769	SEINFRA	H	0,09000000	22,77	2,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02
VALOR:					25,69
VALOR SEM ENCARGOS:					20,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					25,69
QUANTIDADE:					8,37

3.1.5. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	SEINFRA	H	0,00000000	138,15	0,00
I9401	SEINFRA	H	0,16666667	356,62	59,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					59,44
VALOR:					59,44
VALOR SEM ENCARGOS:					57,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					59,44
QUANTIDADE:					20,79

3.1.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
QUANTIDADE:					34,01


3.1.7. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	SEINFRA	H	0,20000000	44,39	8,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,88

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33
VALOR:					18,21
VALOR SEM ENCARGOS:					9,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					18,21
QUANTIDADE:					28,34



SDB
F

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			

3.1.8. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	129,66	1,44
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	167,60	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,30
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,64
QUANTIDADE:						20,79

3.1.9. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	129,66	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,32
VALOR:						4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,43
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,32
QUANTIDADE:						28,34

3.1.10. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	239,30	1,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
VALOR:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1,50
QUANTIDADE:						28,34

3.2.1. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,32	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,55	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
VALOR:						5,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
QUANTIDADE:						41,57

X


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS


3.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,33	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,61	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,01	16,02
TOTAL MATERIAL:						65,72
VALOR:						116,39
VALOR SEM ENCARGOS:						85,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						30,85
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						116,39
QUANTIDADE:						27,40

3.3.2. C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,44998243	20,77	50,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44998243	15,55	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:						88,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,27999799	30,33	8,49
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,06999950	7,35	0,51
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,71399488	17,33	12,37
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,27999799	16,75	4,69
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,95549315	25,54	24,40
TOTAL MATERIAL:						50,46
VALOR:						139,46
VALOR SEM ENCARGOS:						84,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						55,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						139,46
QUANTIDADE:						69,01

3.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06397735	16,77	1,07
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06397735	20,77	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01599434	10,05	0,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,91967445	9,50	8,74
TOTAL MATERIAL:						8,90
VALOR:						11,30
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO



510
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
		19/07/2021
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P161263/2021	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	

VALOR COM ENCARGOS: 11,30

QUANTIDADE: 615,00

3.3.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07997330	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07997330	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02399199	10,05	0,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,91969293	9,50	8,74

TOTAL MATERIAL: 8,98

VALOR: 11,98

VALOR SEM ENCARGOS: 10,15

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 11,98

QUANTIDADE: 167,00

3.3.5. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,50	62,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78

TOTAL MATERIAL: 266,10

VALOR: 375,33

VALOR SEM ENCARGOS: 306,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,53

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 375,33

QUANTIDADE: 0,85

3.3.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45

TOTAL MATERIAL: 347,69

X


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P161263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR:	456,91
VALOR SEM ENCARGOS:	388,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	456,91
QUANTIDADE:	14,80

3.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
VALOR:					134,84
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
QUANTIDADE:					15,65

3.3.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,01463513	26,75	53,89
TOTAL MAO DE OBRA:					53,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,87	30,87
TOTAL MATERIAL:					30,87
VALOR:					84,76
VALOR SEM ENCARGOS:					60,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					84,76
QUANTIDADE:					6,00

3.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					6,18
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					6,18
QUANTIDADE:					45,45

3.4.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19



512
 DT

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
TOTAL MATERIAL:					2,13	
VALOR:					12,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,23	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					12,13	
QUANTIDADE:					4,84	

3.4.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48006096	20,77	9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48006096	15,55	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					17,43	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000254	703,16	14,06
TOTAL SERVICO:					14,06	
VALOR:					31,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,37	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					31,50	
QUANTIDADE:					50,29	

3.4.4. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:					8,71	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,54	7,62
11819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	1,00000000	30,65	30,65
TOTAL MATERIAL:					38,27	
VALOR:					46,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,42	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					46,99	
QUANTIDADE:					50,29	

3.5.1. C.EXT.2 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 85x110CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					140,17	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	4,29000000	8,17	35,05
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	50,99000000	8,79	448,20


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETOIRA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS



I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,80	1,36
					TOTAL MATERIAL:	484,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	509,74	2,55
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,87000000	37,76	70,61
					TOTAL SERVIÇO:	73,16
					VALOR:	697,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	578,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	119,75
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	697,94
					QUANTIDADE:	1,00

3.5.2. C.EXT.3 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 75x110CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,17

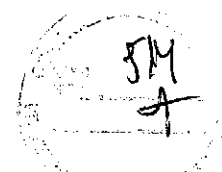
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	4,07000000	8,17	33,25
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	44,99000000	8,79	395,46
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,80	1,36
					TOTAL MATERIAL:	430,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	509,74	2,55
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,65000000	37,76	62,30
					TOTAL SERVIÇO:	64,85
					VALOR:	635,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	519,36
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	115,73
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	635,09
					QUANTIDADE:	4,00

3.5.3. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	21,43	13,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	115,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,37	13,48
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	18,19	5,82
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	8,33	38,73
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	8,33	92,88
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	33,62	62,87
					TOTAL MATERIAL:	213,78
					VALOR:	329,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	259,11
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,26
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	329,37


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

QUANTIDADE:	1,50
-------------	------

3.6.1. C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2")

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	0,04	0,04
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	20,77	36,35
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,75000000	21,43	37,50
TOTAL MAO DE OBRA:						73,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	18,19	47,48
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	8,33	1.194,96
TOTAL MATERIAL:						1.242,44
VALOR:						1.316,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1.271,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						44,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.316,37
QUANTIDADE:						0,27

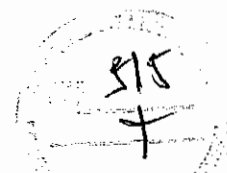
3.6.2. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	75,05	600,40
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,21	5,04
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,16	3,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						609,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,77	536,64
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
I0443	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	15,55	995,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2.196,48
VALOR:						2.805,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.339,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.466,26
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2.805,77
QUANTIDADE:						1,00

3.6.3. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,32	203,20
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						566,40
VALOR:						566,40
VALOR SEM ENCARGOS:						220,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						346,16
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						566,40
QUANTIDADE:						1,00




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

4.1.1. C.EXT.4 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L= 1800 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	0,62999654	1.069,99	674,09
TOTAL MATERIAL:					674,09	
VALOR:					674,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					674,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					674,09	
QUANTIDADE:					1,00	

4.1.2. I3645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR:	414,95
VALOR SEM ENCARGOS:	414,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	414,95
QUANTIDADE:	2,00

4.1.3. C.EXT.5 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 160 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
13960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	SEINFRA	UN	0,64000000	234,66	150,18
TOTAL MATERIAL:					150,18	
VALOR:					150,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					150,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					150,18	
QUANTIDADE:					2,00	

4.1.4. I9326 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

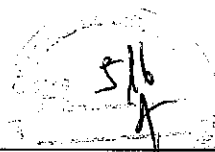
VALOR:	293,96
VALOR SEM ENCARGOS:	293,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	293,96
QUANTIDADE:	5,00

4.1.5. I3892 - JUNTA GIBALUT DN 100 (UN)

VALOR:	89,70
VALOR SEM ENCARGOS:	89,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	89,70
QUANTIDADE:	2,00

4.1.6. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR:	517,28
VALOR SEM ENCARGOS:	517,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	517,28
QUANTIDADE:	3,00


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETOIRA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS


4.1.7. I8744 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO (UN)

VALOR:	1.173,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.173,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.173,64
QUANTIDADE:	2,00

4.1.8. C.EXT.6 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 800 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	0,55999931	1.152,93
TOTAL MATERIAL:					645,64
VALOR:					645,64
VALOR SEM ENCARGOS:					645,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					645,64
QUANTIDADE:					2,00

4.1.9. C.EXT.7 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1130 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	0,52731219	1.289,90
TOTAL MATERIAL:					680,18
VALOR:					680,18
VALOR SEM ENCARGOS:					680,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					680,18
QUANTIDADE:					1,00

4.1.10. C.EXT.8 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 1230 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	0,57399798	1.289,90
TOTAL MATERIAL:					740,40
VALOR:					740,40
VALOR SEM ENCARGOS:					740,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					740,40
QUANTIDADE:					3,00

4.1.11. I4080 - REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	238,06
VALOR SEM ENCARGOS:	238,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	238,06
QUANTIDADE:	2,00

4.1.12. I6951 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR:	28,92
VALOR SEM ENCARGOS:	28,92




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,92
QUANTIDADE:	0,70

4.1.13. I2988 - CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150 (UN)

VALOR:	82,04
VALOR SEM ENCARGOS:	82,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	82,04
QUANTIDADE:	1,00

4.1.1. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR:	56,26
VALOR SEM ENCARGOS:	56,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,26
QUANTIDADE:	22,00

4.2.2. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR:	6,20
VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
QUANTIDADE:	176,00

4.3.1. 00000754 - BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2

VALOR:	7.031,25
VALOR SEM ENCARGOS:	7.031,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7.031,25
QUANTIDADE:	2,00

4.3.2. I6995 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)

VALOR:	51.129,08
VALOR SEM ENCARGOS:	51.129,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	51.129,08
QUANTIDADE:	1,00

5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO



518
f

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
VALOR COM ENCARGOS:				41,21
QUANTIDADE:				30,39

5.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,41
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,52
QUANTIDADE:						27,15

5.1.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,39	8,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
VALOR:						18,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						18,21
QUANTIDADE:						2,78

5.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,66	28,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,81
VALOR:						28,81
VALOR SEM ENCARGOS:						25,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						28,81
QUANTIDADE:						2,78

5.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86041458	20,77	17,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96366433	15,55	14,98
TOTAL MAO DE OBRA:						32,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01290622	67,50	0,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87570378	1,10	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,87570378	0,56	1,05



519
4

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
				19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
					TOTAL MATERIAL:	20,98
					VALOR:	53,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,38
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,46
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	53,84
					QUANTIDADE:	101,96

5.2.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:					36,58

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	17,96
TOTAL MATERIAL:					17,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	1,84	
TOTAL SERVICO:					1,84	
					VALOR:	56,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,47
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,91
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	56,38
					QUANTIDADE:	2,57

5.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94504223	15,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94504223	19,63
TOTAL MAO DE OBRA:					35,48


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,18200813	5,38	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,84003754	10,59	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,17500782	2,42	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,07104786	5,08	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,81903660	8,20	
TOTAL MATERIAL:					31,67	
					VALOR:	67,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,59
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	67,14
					QUANTIDADE:	89,77

5.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

520
JF

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA: 19/07/2021	
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRALUCE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL					
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151283/2021					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72	
VALOR:					12,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					12,35	
QUANTIDADE:					60,80	

5.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
TOTAL MATERIAL:					11,13	
VALOR:					14,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,30	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					14,13	
QUANTIDADE:					254,10	

5.3.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,05	0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,93
TOTAL MATERIAL:					11,23	
VALOR:					14,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,70	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:					14,98	
QUANTIDADE:					154,10	

5.3.5. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,50	62,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24

121
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						266,10
VALOR:						375,33
VALOR SEM ENCARGOS:						306,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						375,33
QUANTIDADE:						0,28

5.3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	195,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,45
TOTAL MATERIAL:					317,18
VALOR:					426,40
VALOR SEM ENCARGOS:					357,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					426,40
QUANTIDADE:					6,35

5.3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
VALOR:					134,84
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,37
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					134,84
QUANTIDADE:					6,63


5.3.8. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	43,48
TOTAL MATERIAL:					43,48
VALOR:					43,48
VALOR SEM ENCARGOS:					43,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					43,48
QUANTIDADE:					6,35

5.4.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA :
					19/07/2021
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE				
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO N° P151263/2021				
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,53	33,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,61	12,61
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,01	5,51
TOTAL MATERIAL:						62,79

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85

TOTAL SERVICIO:		18,72
VALOR:		94,21
VALOR SEM ENCARGOS:		79,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,24
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		94,21
QUANTIDADE:		9,70

5.4.2. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,01	40,01
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
TOTAL MATERIAL:						74,05

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85

TOTAL SERVICIO:		18,72
VALOR:		105,47
VALOR SEM ENCARGOS:		91,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,24
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		105,47
QUANTIDADE:		18,02

5.4.3. C4456 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE					
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL					
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P161263/2021					
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:						74,19
VALOR:						151,68
VALOR SEM ENCARGOS:						104,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,67
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						151,68
QUANTIDADE:						40,19

5.4.4. C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

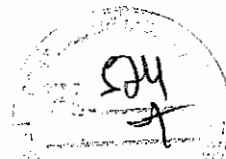
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,90	2,51
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2.479,00	64,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
TOTAL MATERIAL:						68,82
VALOR:						125,14
VALOR SEM ENCARGOS:						90,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						125,14
QUANTIDADE:						18,02

5.4.5. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,59	7,77
TOTAL MATERIAL:						7,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	378,80	4,43
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	16,72	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	17,54	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,78	3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	20,92	3,43
TOTAL SERVIÇO:						11,21
VALOR:						18,96
VALOR SEM ENCARGOS:						16,57



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 19/07/2021
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,96
QUANTIDADE:	6,40

5.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
QUANTIDADE:						203,92

5.5.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:						7,08
VALOR:						31,99
VALOR SEM ENCARGOS:						16,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,99
QUANTIDADE:						10,44

5.5.3. C3123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48006096	20,77	9,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48006096	15,55	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000254	703,16	14,06
TOTAL SERVICO:						14,06
VALOR:						31,50
VALOR SEM ENCARGOS:						14,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,37
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,50
QUANTIDADE:						193,48

5.5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
---	--	--	--	--	--

725
 J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
TOTAL MATERIAL:						37,60
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVIÇO:						15,00
VALOR:						103,45
VALOR SEM ENCARGOS:						65,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						103,45
QUANTIDADE:						10,44

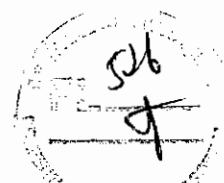
5.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

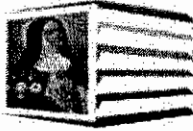
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
TOTAL SERVIÇO:						389,48
VALOR:						524,32
VALOR SEM ENCARGOS:						370,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						524,32
QUANTIDADE:						1,27

5.6.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,58	0,29
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,79	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,61
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	506,83	15,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,61	6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	14,78	2,62
TOTAL SERVIÇO:						24,92
VALOR:						26,50
VALOR SEM ENCARGOS:						22,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,51
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						26,50
QUANTIDADE:						22,80





 CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			


5.6.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
TOTAL MATERIAL:						37,60
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVIÇO:						15,00
VALOR:						96,19
VALOR SEM ENCARGOS:						62,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						96,19
QUANTIDADE:						2,40

5.7.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,73	49,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
11054	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
TOTAL MATERIAL:						253,68
VALOR:						323,70
VALOR SEM ENCARGOS:						279,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						43,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						323,70
QUANTIDADE:						7,56

5.8.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						16,67
VALOR SEM ENCARGOS:						9,20



07
 J

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORES DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO Nº P151263/2021			
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,67
QUANTIDADE:	6,72

5.8.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						20,73
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,61
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						20,73
QUANTIDADE:						6,72

5.8.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
I0093	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:						7,74
VALOR:						37,76
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,28
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						37,76
QUANTIDADE:						8,40

5.8.4. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,15	0,52
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,75
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						6,75

508
4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/07/2021

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ETE DO SISTEMA DE REDE COLETORA DE ÁGUAS SERVIDAS, NO DISTRITO DE RAFAEL ARRUDA, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 006/21-SEINFRA/CPL PROCESSO N° P151263/2021
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS

QUANTIDADE:	193,48
-------------	--------

5.8.5. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:					187,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,49	6,75
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,77	67,61

TOTAL MATERIAL:	75,28
------------------------	--------------

VALOR:	262,98
---------------	---------------

VALOR SEM ENCARGOS:	148,71
----------------------------	---------------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,27
---------------------------------	---------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
-------------------------	----------------

VALOR COM ENCARGOS:	262,98
----------------------------	---------------

QUANTIDADE:	1,00
--------------------	-------------

5.9.1. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
TOTAL MAO DE OBRA:					8,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,28	0,22
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82

TOTAL MATERIAL:	3,04
------------------------	-------------

VALOR:	11,20
---------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,27
----------------------------	-------------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,93
---------------------------------	-------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
-------------------------	----------------

VALOR COM ENCARGOS:	11,20
----------------------------	--------------

QUANTIDADE:	7,00
--------------------	-------------

5.9.2. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
11972 TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00

TOTAL MATERIAL:	1,55
------------------------	-------------

VALOR:	8,59
---------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
----------------------------	-------------

VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,25
---------------------------------	-------------

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
-------------------------	----------------

VALOR COM ENCARGOS:	8,59
----------------------------	-------------

QUANTIDADE:	2,00
--------------------	-------------

5.9.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)