PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CAF BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE AMÉRICA LATINA

PMS SEINF 825 COORD. ANÁL.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%	
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL	
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%	
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
01				INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO					R$ 79.101,09
01.01				CANTEIRO DE OBRA					R$ 68.707,77
01.01.01	SEINFRA	SERV	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	17.675,97	21.352,57	21.352,57
01.01.02	SEINFRA	SERV	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	115,77	139,85	8.391,00
01.01.03	SEINFRA	SERV	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	190,24	229,81	4.596,20
01.01.04	SEINFRA	SERV	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	260,81	315,06	12.602,40
01.01.05	SEINFRA	SERV	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	240,25	290,22	17.413,20
01.01.06	SEINFRA	SERV	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	120,00	18,79	22,70	2.724,00
01.01.07	SEINFRA	SERV	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	230,00	2,93	3,54	814,20
01.01.08	SEINFRA	SERV	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	230,00	2,93	3,54	814,20
01.02				INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R$ 5.740,92
01.02.01	SEINFRA	SERV	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,06	1.914,75	1.914,75
01.02.02	SEINFRA	SERV	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	931,60	1.125,37	1.125,37
01.02.03	SEINFRA	SERV	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.235,76	2.700,80	2.700,80
01.03				PLACA DE OBRA					R$ 4.652,40
01.03.01	SEINFRA	SERV	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	160,47	193,85	4.652,40
02				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					R$ 4.104.407,84
02.01				RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 01					R$ 1.657.645,61
02.01.01	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	5.296,50	10,64	12,85	68.060,03
02.01.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	63.558,00	20,70	25,01	1.589.585,58
02.02				TUBO DE VENTILAÇÃO					R$ 201.302,31
02.02.01	SEINFRA	SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3.531,00	47,19	57,01	201.302,31
02.03				CAIXA					R$ 1.225.896,54
02.03.01	SEINFRA	SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	7.062,00	137,17	165,70	1.170.173,40
[illegible].02	SEINFRA	SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	354,00	130,31	157,41	55.723,14
				CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R$ 86.368,26
02.04.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3.531,00	20,25	24,46	86.368,26
02.05				BOTA FORA					R$ 86.332,87
02.05.01	SEINFRA	SERV	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.627,08	21,61	26,10	42.466,79
02.05.02	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.627,08	22,32	26,96	43.866,08
02.06				RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 02					R$ 149.286,69
02.06.01	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	477,00	10,64	12,85	6.129,45
02.06.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	5.724,00	20,70	25,01	143.157,24
02.07				TUBO DE VENTILAÇÃO					R$ 18.129,18
02.07.01	SEINFRA	SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	318,00	47,19	57,01	18.129,18
02.08				CAIXA					R$ 110.422,32
02.08.01	SEINFRA	SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	636,00	137,17	165,70	105.385,20
02.08.02	SEINFRA	SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	32,00	130,31	157,41	5.037,12
02.09				CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R$ 7.778,28
02.09.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	318,00	20,25	24,46	7.778,28
02.10				BOTA FORA					R$ 7.761,62
02.10.01	SEINFRA	SERV	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	146,28	21,61	26,10	3.817,91
02.10.02	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	146,28	22,32	26,96	3.943,71
02.11				RAMAL INTRADOMICILIAR - BACIA 03					R$ 281.673,00
02.11.01	SEINFRA	SERV	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	900,00	10,64	12,85	11.565,00
02.11.02	SEINFRA	SERV	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	10.800,00	20,70	25,01	270.108,00
02.12				TUBO DE VENTILAÇÃO					R$ 34.206,00
02.12.01	SEINFRA	SERV	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	600,00	47,19	57,01	34.206,00
02.13				CAIXA					R$ 208.284,60
02.13.01	SEINFRA	SERV	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	1.200,00	137,17	165,70	198.840,00
02.13.02	SEINFRA	SERV	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	60,00	130,31	157,41	9.444,60
02.14				CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R$ 14.676,00
02.14.01	SEINFRA	SERV	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	600,00	20,25	24,46	14.676,00
[illegible]				BOTA FORA					R$ 14.644,56
[illegible]	SEINFRA	SERV	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	276,00	21,61	26,10	7.203,60
02.15.02	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	276,00	22,32	26,96	7.440,96
03				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					R$ 885.106,31
03.01				BACIA 01 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					R$ 702.474,80
03.01.01	SINAPI	INS	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.296,50	3,48	3,87	20.497,46
03.01.02	SINAPI	INS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	63.558,00	9,65	10,73	681.977,34
03.02				BACIA 02 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					R$ 63.264,51
03.02.01	SINAPI	INS	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	477,00	3,48	3,87	1.845,99
03.02.02	SINAPI	INS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5.724,00	9,65	10,73	61.418,52
03.03				BACIA 03 - LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					R$ 119.367,00
03.03.01	SINAPI	INS	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	900,00	3,48	3,87	3.483,00
03.03.02	SINAPI	INS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10.800,00	9,65	10,73	115.884,00
04				LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					R$ 3.833.157,61
04.01				RAMAL PREDIAL - BACIA 01					R$ 2.252.761,98
04.01.01	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	22.458,00	83,04	100,31	2.252.761,98
04.02				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R$ 43.972,76
04.02.01	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	898,32	40,52	48,95	43.972,76
04.03				CAIXA					R$ 703.459,42
04.03.01	SEINFRA	SERV	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	UN	3.743,00	155,58	187,94	703.459,42
04.04				CADASTRO DE LIGAÇÃO					R$ 12.089,89
04.04.01	SEINFRA	SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	3.743,00	2,67	3,23	12.089,89
04.06				RAMAL PREDIAL - BACIA 02					R$ 212.456,58
04.06.01	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	2.118,00	83,04	100,31	212.456,58
04.07				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R$ 4.147,04
04.07.01	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	84,72	40,52	48,95	4.147,04
04.08				CAIXA					R$ 66.342,82
04.08.01	SEINFRA	SERV	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	UN	353,00	155,58	187,94	66.342,82
04.09				CADASTRO DE LIGAÇÃO					R$ 1.140,19
04.09.01	SEINFRA	SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	353,00	2,67	3,23	1.140,19
04.10				RAMAL PREDIAL - BACIA 03					R$ 401.440,62
04.10.01	SEINFRA	SERV	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	4.002,00	83,04	100,31	401.440,62
04.11				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R$ 7.835,92
04.11.01	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	160,08	40,52	48,95	7.835,92
04.12				CAIXA					R$ 125.355,98
04.12.01	SEINFRA	SERV	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE	UN	667,00	155,58	187,94	125.355,98

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMS SEINF 826 COOR.JUR.

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE AMÉRICA LATINA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
04.13				**CADASTRO DE LIGAÇÃO**					**R$ 2.154,41**
04.13.01	SEINFRA	SERV	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	667,00	2,67	3,23	2.154,41
05				LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R$ 1.122.021,00
05.01				**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01**					**R$ 576.946,02**
05.01.01	SINAPI	INS	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	22.458,00	23,10	25,69	576.946,02
05.02				**FORNECIMENTO DE CONEXÃO**					**R$ 307.159,98**
05.02.01	SINAPI	INS	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	3.368,00	34,10	37,93	127.748,24
05.02.02	SINAPI	INS	42702	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	375,00	60,60	67,40	25.275,00
05.02.03	SINAPI	INS	20094	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	7.486,00	18,51	20,59	154.136,74
05.03				**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02**					**R$ 54.411,42**
05.03.01	SINAPI	INS	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	2.118,00	23,10	25,69	54.411,42
05.04				**FORNECIMENTO DE CONEXÃO**					**R$ 27.925,83**
05.04.01	SINAPI	INS	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	353,00	34,10	37,93	13.389,29
05.04.02	SINAPI	INS	20094	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	706,00	18,51	20,59	14.536,54
05.05				**FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 03**					**R$ 102.811,38**
05.05.01	SINAPI	INS	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4.002,00	23,10	25,69	102.811,38
05.06				**FORNECIMENTO DE CONEXÃO**					**R$ 52.766,37**
05.06.01	SINAPI	INS	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	667,00	34,10	37,93	25.299,31
05.06.02	SINAPI	INS	20094	CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	1.334,00	18,51	20,59	27.467,06
06				REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 01					R$ 3.440.968,96
06.01				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm**					**R$ 2.264.758,89**
06.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	8.130,43	2,11	2,55	20.732,60
[illegible]02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,60	664,54	802,76	4.495,46
[illegible].03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1.628,09	4,88	5,90	9.593,93
06.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.628,09	2,34	2,83	4.601,83
06.01.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	3.252,17	5,45	6,58	21.399,28
06.01.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	81,30	42,20	50,98	4.144,67
06.01.07	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m	M3	412,70	39,11	47,24	19.495,95
06.01.08	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	962,97	6,99	8,44	8.127,47
06.01.09	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.375,67	16,14	19,50	26.825,57
06.01.10	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	4.127,00	213,08	257,40	1.062.289,80
06.01.11	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4.878,26	5,69	6,87	33.513,65
06.01.12	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.637,05	20,82	25,15	41.171,81
06.01.13	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	701,59	25,09	30,31	21.265,19
06.01.14	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3.420,45	71,42	86,28	295.116,43
06.01.15	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	667,56	3,02	3,65	2.436,59
06.01.16	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6.190,50	3,43	4,14	25.628,67
06.01.17	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	667,56	22,32	26,98	17.997,42
06.01.18	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	19.809,60	4,36	5,29	104.792,78
06.01.19	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	3.252,17	23,93	28,91	94.020,23
06.01.20	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	243,91	4,83	5,83	1.422,00
06.01.21	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	1.470,00	26,72	32,28	47.461,60
06.01.22	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.626,09	29,73	35,91	58.392,89
06.01.23	SEINFRA	SERV	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	8.130,43	4,20	5,07	41.221,28
06.01.24	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	976,65	82,44	99,59	97.164,98
06.01.25	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	61,00	384,43	464,39	28.327,79
06.01.26	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	113,00	999,89	1.207,87	136.489,31
06.01.27	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	35,06	350,50	423,40	14.844,40
06.01.28	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	24,50	197,99	239,17	5.859,67
06.01.29	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	8.130,43	1,62	1,96	15.935,64
06.02				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm**					**R$ 494.818,79**
06.02.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	912,90	2,11	2,55	2.327,90
[illegible]02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	3,50	664,54	802,76	2.809,66
[illegible]	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	182,68	4,88	5,90	1.077,22
06.02.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	182,68	2,34	2,83	516,70
06.02.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	365,16	5,45	6,58	2.402,75
06.02.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	365,16	42,20	50,98	18.615,86
06.02.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m	M3	88,08	39,11	47,24	4.160,90
06.02.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	205,51	6,99	8,44	1.734,50
06.02.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	293,59	16,14	19,50	5.725,01
06.02.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	880,76	213,08	257,40	226.707,62
06.02.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	730,32	5,69	6,87	5.017,30
06.02.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	349,37	20,82	25,15	8.786,66
06.02.12	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	149,73	25,09	30,31	4.538,32
06.02.13	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	794,11	71,42	86,28	68.515,81
06.02.14	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	140,10	3,02	3,65	511,37
06.02.15	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.586,37	3,43	4,14	6.563,43
06.02.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	140,10	22,32	26,98	3.777,10
06.02.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	5.073,18	4,36	5,29	26.837,12
06.02.18	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	365,16	23,93	28,91	10.556,78
06.02.19	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	27,39	4,83	5,83	159,68
06.02.20	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	300,00	26,72	32,28	9.684,00
06.02.21	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	912,90	29,73	35,91	32.782,24
06.02.22	SEINFRA	SERV	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	912,90	5,47	6,61	6.034,27
06.02.23	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	146,06	82,44	99,59	14.546,12
06.02.24	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	15,00	999,89	1.207,87	18.118,05
06.02.25	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	18,34	350,50	423,40	7.765,16
06.02.26	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	18,85	197,99	239,17	4.508,35
06.02.27	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	19,85	1,62	1,96	38,91
06.03				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm**					**R$ 4.809,90**
06.03.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	6,90	2,11	2,55	17,60
06.03.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,70	664,54	802,76	561,93
06.03.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,38	4,88	5,90	8,14
06.03.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,38	2,34	2,83	3,91
06.03.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	2,76	5,45	6,58	18,16
06.03.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	0,69	42,20	50,98	35,18
06.03.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,44	6,99	8,44	37,47
06.03.08	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	6,66	213,08	257,40	1.714,28
06.03.09	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4,48	5,69	6,87	30,78

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMS SEINF 827 COOR.JUR

CAF BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE AMÉRICA LATINA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF							TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES							Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE							TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021						10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
06.03.10	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,33	26,09	30,31	40,31
06.03.11	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,22	71,42	86,28	450,38
06.03.12	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,99	3,43	4,14	49,64
06.03.13	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	38,37	4,38	5,29	202,98
06.03.14	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	0,21	4,83	5,83	1,22
06.03.15	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	6,90	29,73	35,91	247,78
06.03.16	SEINFRA	SERV	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	6,90	7,10	8,58	59,20
06.03.17	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,10	82,44	99,59	109,55
06.03.18	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	1,00	999,89	1.207,87	1.207,87
06.03.19	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	6,90	1,62	1,96	13,52
06.04				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm**					**R$ 338.101,91**
06.04.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	372,80	2,11	2,55	950,64
06.04.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	664,54	802,76	1.605,52
06.04.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	74,56	4,88	5,90	439,90
06.04.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	74,56	2,34	2,83	211,00
06.04.04	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	74,56	5,45	6,58	490,60
06.04.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	37,28	42,20	50,98	1.900,53
06.04.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	57,26	39,11	47,24	2.704,96
06.04.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	133,61	6,99	8,44	1.127,67
06.04.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	114,52	16,14	19,50	2.233,14
06.04.09	SEINFRA	SERV	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	76,35	23,48	28,36	2.165,29
06.04.10	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	572,62	213,08	257,40	147.392,39
06.04.11	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	298,24	5,69	6,87	2.048,91
06.04.12	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	227,14	20,82	25,15	5.712,57
06.04.13	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	97,34	25,09	30,31	2.950,38
06.04.14	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	543,89	71,42	86,28	46.926,83
[illegible].15	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	100,32	3,02	3,65	366,17
[illegible].16	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.030,72	3,43	4,14	4.267,18
06.04.17	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	100,32	22,32	26,96	2.704,63
06.04.18	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	3.298,30	4,38	5,29	17448,01
06.04.19	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	1.710,08	23,93	28,91	49.438,41
06.04.20	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	11,18	4,83	5,83	65,18
06.04.21	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	240,00	26,72	32,28	7.747,20
06.04.22	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	372,80	29,73	35,91	13.387,25
06.04.23	SEINFRA	SERV	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	372,80	8,71	10,52	3.921,86
06.04.24	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	59,65	82,44	99,59	5.940,54
06.04.26	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	8,00	999,89	1.207,87	9.662,96
06.04.27	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	6,09	350,50	423,40	2.578,51
06.04.28	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,11	197,99	239,17	982,99
06.04.29	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	372,80	1,62	1,96	730,69
06.05				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm**					**R$ 338.479,47**
06.05.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	195,90	2,11	2,55	499,55
06.05.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,80	664,54	802,76	2.247,73
06.05.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	39,18	4,88	5,90	231,16
06.05.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	39,18	2,34	2,83	110,88
06.05.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA MALHA DE 5MM	M	78,36	5,45	6,58	515,61
06.05.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	19,59	42,20	50,98	998,70
06.05.07	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	67,47	39,11	47,24	3.187,28
06.05.08	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	157,42	6,99	8,44	1.328,62
06.05.09	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	89,96	16,14	19,50	1.754,22
06.05.10	SEINFRA	SERV	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	89,96	23,48	28,36	2.551,27
06.05.11	SEINFRA	SERV	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	44,98	32,11	38,79	1.744,77
06.05.12	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	674,66	213,08	257,40	173.662,63
06.05.13	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	274,26	5,69	6,87	1.884,17
06.05.14	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	267,62	20,82	25,15	6.730,64
06.05.15	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	114,69	25,09	30,31	3.476,25
06.05.16	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	662,69	71,42	86,28	57.176,89
[illegible].17	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	110,49	3,02	3,65	403,29
[illegible].18	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.214,42	3,43	4,14	5.027,70
06.05.19	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	110,49	22,32	26,96	2.978,81
06.05.20	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	2.428,84	4,38	5,29	12.848,56
06.05.21	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	783,60	23,93	28,91	22.653,88
06.05.22	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	5,88	4,83	5,83	34,28
06.05.23	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	180,00	26,72	32,28	5.810,40
06.05.24	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	195,90	29,73	35,91	7.034,77
06.05.25	SEINFRA	SERV	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	195,90	10,94	13,22	2.589,80
06.05.26	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	54,85	82,44	99,59	5.462,51
06.05.27	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	6,00	999,89	1.207,87	7.247,22
06.05.28	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,16	350,50	423,40	5.995,34
06.05.29	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	7,98	197,99	239,17	1.908,58
06.05.30	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	195,90	1,62	1,96	383,96
07				REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 01					R$ 800.084,06
07.01				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm**					**R$ 556.511,88**
07.01.01	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	8.130,43	49,81	55,40	450.425,82
07.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	174,00	548,18	609,69	106.086,06
07.02				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm**					**R$ 85.071,24**
07.02.01	SINAPI	INS	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	912,90	74,78	83,17	75.925,89
07.02.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	15,00	548,18	609,69	9.145,35
07.03				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm**					**R$ 1.588,25**
07.03.01	SINAPI	INS	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	6,90	127,51	141,82	978,56
07.03.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	548,18	609,69	609,69
07.04				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm**					**R$ 90.271,09**
07.04.01	SINAPI	INS	41932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	372,80	205,95	229,06	85.393,57
07.04.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	8,00	548,18	609,69	4.877,52
07.05				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 400mm**					**R$ 75.641,60**
07.05.01	SINAPI	INS	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	195,90	330,38	367,45	71.983,46
07.05.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	6,00	548,18	609,69	3.658,14
08				REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 02					R$ 511.885,29
08.01				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm**					**R$ 511.885,29**
08.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.411,50	2,11	2,55	3.599,33

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMS SEINF 828 COOR JUR.

CAF BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
08.01.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	7,00	664,54	802,76	5.619,32
08.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	282,30	4,88	5,90	1.665,57
08.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	282,30	2,34	2,83	798,91
08.01.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA DE 5MM	M	564,60	5,45	6,58	3.715,07
08.01.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	14,12	42,20	50,98	719,84
08.01.07	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	83,84	39,11	47,24	3.960,60
08.01.08	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	195,64	6,99	8,44	1.651,20
08.01.09	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	279,46	16,14	19,50	5.449,86
08.01.10	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	836,43	213,08	257,40	215.811,86
08.01.11	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	846,90	5,69	6,87	5.818,20
08.01.12	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	332,58	20,82	25,15	8.364,39
08.01.13	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	142,53	25,09	30,31	4.320,08
08.01.14	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	727,96	71,42	86,28	62.808,39
08.01.15	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	130,53	3,02	3,65	476,43
08.01.16	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.509,17	3,43	4,14	6.247,96
08.01.17	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	130,53	22,32	26,96	3.519,09
08.01.18	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	4.829,34	4,38	5,29	25.547,21
08.01.19	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	1.129,20	23,93	28,91	32.645,17
08.01.20	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	42,35	4,83	5,83	246,90
08.01.21	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	150,00	26,72	32,28	4.842,00
08.01.22	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.411,50	29,73	35,91	50.666,97
08.01.23	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1.411,50	4,20	5,07	7.156,31
08.01.24	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	169,36	82,44	99,59	16.868,55
08.01.25	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	5,00	384,43	464,39	2.321,95
08.01.26	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	25,00	999,89	1.207,87	30.196,75
08.01.27	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	6,84	350,50	423,40	2.896,06
[illegible]28	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	4,67	197,99	239,17	1.164,76
[illegible]29	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.411,50	1,62	1,96	2.766,54
09				REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 02					R$ 96.487,80
09.01				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm**					**R$ 96.487,80**
09.01.01	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1.411,50	49,81	55,40	78.197,10
09.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	30,00	548,18	609,69	18.290,70
10				REDE COLETORA - SERVIÇO - BACIA 03					R$ 784.483,11
10.01				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm**					**R$ 784.483,11**
10.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	2.666,30	2,11	2,55	6.799,07
10.01.02	SEINFRA	SERV	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,80	664,54	802,76	7.867,05
10.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	533,26	4,88	5,90	3.146,23
10.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	533,26	2,34	2,83	1.509,13
10.01.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.01	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA DE 5MM	M	1.066,52	5,45	6,58	7.017,70
10.01.06	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	26,66	42,20	50,98	1.359,13
10.01.07	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	194,37	39,11	47,24	9.182,04
10.01.08	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	453,54	6,99	8,44	3.827,88
10.01.09	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	431,94	16,14	19,50	8.422,83
10.01.10	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	1.079,85	213,08	257,40	277.953,39
10.01.11	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.599,78	5,69	6,87	10.990,49
10.01.12	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	665,19	20,82	25,15	16.729,53
10.01.13	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	285,08	25,09	30,31	8.640,77
10.01.14	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	842,38	71,42	86,28	72.680,55
10.01.15	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	212,01	3,02	3,65	773,84
10.01.16	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.943,73	3,43	4,14	8.047,04
10.01.17	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	212,01	22,32	26,96	5.715,79
10.01.18	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	3.887,46	4,38	5,29	20.564,68
10.01.19	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	3.199,56	23,93	28,91	92.499,28
10.01.20	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	79,99	4,83	5,83	466,34
10.01.21	SEINFRA	SERV	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	270,00	26,72	32,28	8.715,60
10.01.22	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	2.666,30	29,73	35,91	95.746,83
[illegible]3	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2.666,30	4,20	5,07	13.518,14
[illegible]4	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	319,96	82,44	99,59	31.864,82
10.01.25	SEINFRA	SERV	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	16,00	384,43	464,39	7.430,24
10.01.26	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	44,00	999,89	1.207,87	53.146,28
10.01.27	SEINFRA	SERV	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	6,70	350,50	423,40	2.836,78
10.01.28	SEINFRA	SERV	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	7,55	197,99	239,17	1.805,73
10.01.29	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.666,30	1,62	1,96	5.225,95
11				REDE COLETORA - MATERIAL - BACIA 03					R$ 184.294,42
11.01				**REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm**					**R$ 184.294,42**
11.01.01	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	2.666,30	49,81	55,40	147.713,02
11.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	60,00	548,18	609,69	36.581,40
12				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					R$ 995.469,80
12.01				**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 850,76**
12.01.01	SEINFRA	SERV	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	3.867,07	0,18	0,22	850,76
12.02				**LOCAÇÃO**					**R$ 1.141,02**
12.02.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	163,47	5,78	6,98	1.141,02
12.03				**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 201.394,13**
12.03.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24,96	39,11	47,24	1.179,11
12.03.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	58,24	6,99	8,44	491,55
12.03.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	83,20	16,14	19,50	1.622,40
12.03.04	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	661,27	213,08	257,40	170.210,90
12.03.05	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,97	20,82	25,15	1.684,30
12.03.06	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	156,26	25,09	30,31	4.736,24
12.03.07	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	115,08	71,42	86,28	9.929,10
12.03.08	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	17,70	82,44	99,59	1.762,74
12.03.09	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	69,88	3,02	3,65	255,06
12.03.10	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	661,27	3,43	4,14	2.737,66
12.03.11	SEINFRA	SERV	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	731,15	7,68	9,28	6.785,07
12.04				**CONCRETO**					**R$ 331.910,55**
12.04.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	163,47	35,19	42,51	6.949,11
12.04.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	83,41	283,56	342,54	28.571,26
12.04.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	83,41	61,86	74,73	6.233,23
12.04.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	83,41	35,00	42,28	3.526,57
12.04.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	163,47	3,67	4,43	724,17
12.04.06	SEINFRA	SERV	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.890,90	8,11	9,80	18.530,82

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria de Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMS SEINF 128 COOR.JUR

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE AMÉRICA LATINA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF							TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES							Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE							TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021						10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
12.04.07	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.209,62	8,25	9,97	31.999,91
12.04.08	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3.209,62	9,09	10,98	35.241,63
12.04.09	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1.349,00	114,85	138,74	187.160,26
12.04.10	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	83,41	128,76	155,64	12.973,59
12.05				**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 9.793,38**
12.05.01	SEINFRA	SERV	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	185,13	43,79	52,90	9.793,38
12.06				**COBERTA**					**R$ 6.439,36**
12.06.01	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	39,60	55,18	66,66	2.639,74
12.06.02	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	39,60	79,43	95,95	3.799,62
12.07				**PINTURA**					**R$ 809,50**
12.07.01	SEINFRA	SERV	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	154,19	4,35	5,25	809,50
12.08				**DIVERSOS**					**R$ 7.481,34**
12.08.01	SEINFRA	SERV	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.193,16	7.481,34	7.481,34
12.09				**MONTAGEM**					**R$ 60.044,84**
12.09.01	SEINFRA	SERV	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	UN	2,00	24.853,00	30.022,42	60.044,84
12.10				**INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA**					**R$ 8.164,14**
12.10.01	SEINFRA	SERV	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	2,00	3.379,20	4.082,07	8.164,14
12.11				**CALÇADA/PISO**					**R$ 50.525,34**
12.11.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	29,64	219,61	265,29	7.863,20
12.11.02	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,48	480,54	580,49	859,13
12.11.03	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	29,64	40,52	48,95	1.450,88
12.11.04	SEINFRA	SERV	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	435,58	76,69	92,64	40.352,13
12.11A				**LEITO DE SECAGEM**					**R$ 667,86**
12.11.01A	SEINFRA	SERV	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,70	789,61	954,09	667,86
[illegible]12				**LOCAÇÃO**					**R$ 265,24**
[illegible]01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	38,00	5,78	6,98	265,24
[illegible]0A				**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 741,08**
12.13.01A	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,04	39,11	47,24	379,81
12.13.02A	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,68	25,09	30,31	50,92
12.13.03A	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,37	18,01	21,76	138,61
12.13.04A	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,37	22,32	26,96	171,74
12.13B				**ALVENARIA**					**R$ 10.318,21**
12.13.01B	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,40	395,95	478,31	2.582,87
12.13.02B	SEINFRA	SERV	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,70	465,17	561,93	393,35
12.13.03B	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	110,00	51,30	61,97	6.816,70
12.13.04B	SEINFRA	SERV	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	8,20	53,03	64,06	525,29
12.14				**CONCRETO**					**R$ 3.546,78**
12.14.01	SEINFRA	SERV	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,10	360,40	435,36	478,90
12.14.02	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,10	61,86	74,73	82,20
12.14.03	SEINFRA	SERV	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	88,00	8,86	10,70	941,60
12.14.04	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	13,50	114,85	138,74	1.872,99
12.14.05	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,10	128,76	155,64	171,09
12.15				**COBERTA**					**R$ 13.052,60**
12.15.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	16,50	90,28	109,06	1.799,49
12.15.02	SEINFRA	SERV	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	21,50	88,16	106,50	2.289,75
12.15.03	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	53,50	55,18	66,66	3.566,31
12.15.04	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	53,50	79,43	95,95	5.133,33
12.15.05	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,76	22,37	27,02	263,72
12.16				**REVESTIMENTO**					**R$ 13.752,07**
12.16.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	257,00	5,65	6,83	1.755,31
12.16.02	SEINFRA	SERV	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	257,00	38,64	46,68	11.996,76
12.17				**PISO/CALÇADA**					**R$ 7.517,23**
[illegible]01	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,80	466,59	563,64	1.014,55
[illegible]2	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	38,00	40,52	48,95	1.860,10
[illegible].03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	17,50	219,61	265,29	4.642,58
12.18				**ESQUADRIAS**					**R$ 779,22**
12.18.01	SEINFRA	SERV	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,00	215,02	259,74	779,22
12.19				**PINTURA**					**R$ 3.218,32**
12.19.01	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,50	35,77	43,21	885,81
12.19.02	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	257,00	6,53	7,89	2.027,73
12.19.03	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,30	304,78	304,78
12.20				**INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA**					**R$ 1.991,76**
12.20.01	SEINFRA	SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	3,00	549,60	663,92	1.991,76
				CASA DE QUÍMICA					
12.21				**LOCAÇÃO**					**R$ 216,38**
12.21.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	31,00	5,78	6,98	216,38
12.22				**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 667,91**
12.22.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,26	39,11	47,24	342,49
12.22.02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,51	25,09	30,31	45,77
12.22.03	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,74	18,01	21,76	124,90
12.22.04	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,74	22,32	26,96	154,75
12.23				**ALVENARIA**					**R$ 9.328,14**
12.23.01	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,85	395,95	478,31	2.319,80
12.23.02	SEINFRA	SERV	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,60	465,17	561,93	337,16
12.23.03	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	103,00	51,30	61,97	6.382,91
12.23.04	SEINFRA	SERV	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,50	53,03	64,06	288,27
12.24				**CONCRETO**					**R$ 6.251,24**
12.24.01	SEINFRA	SERV	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	360,40	435,36	391,82
12.24.02	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	72,00	61,86	74,73	5.380,56
12.24.03	SEINFRA	SERV	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	20,00	8,86	10,70	214,00
12.24.04	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,90	114,85	138,74	124,87
12.24.05	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	128,76	155,54	139,99
12.25				**COBERTA**					**R$ 7.180,94**
12.25.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	7,10	90,28	109,06	774,33
12.25.02	SEINFRA	SERV	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	9,50	88,16	106,50	1.011,75
12.25.03	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	14,00	55,18	66,66	933,24
12.25.04	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	44,50	79,43	95,95	4.269,76

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMS SEINF 830 COOR.JUR.

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE AMÉRICA LATINA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF							TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES							Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE							TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021						10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
12.25.05	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,10	22,37	27,02	191,84
12.26				**REVESTIMENTO**					**R$ 13.793,57**
12.26.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	235,50	5,65	6,83	1.608,47
12.26.02	SEINFRA	SERV	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	225,00	38,64	46,68	10.503,00
12.26.03	SEINFRA	SERV	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,50	36,21	43,74	459,27
12.26.04	SEINFRA	SERV	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	10,50	96,41	116,46	1.222,83
12.27				**PISO/CALÇADA**					**R$ 7.602,95**
12.27.01	SEINFRA	SERV	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,10	466,59	563,64	1.747,28
12.27.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	29,00	40,52	48,95	1.419,55
12.27.03	SEINFRA	SERV	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	3,00	89,44	108,04	324,12
12.27.04	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	15,50	219,61	265,29	4.112,00
12.28				**ESQUADRIAS**					**R$ 4.506,13**
12.28.01	SEINFRA	SERV	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1,00	1.105,15	1.335,02	1.335,02
12.28.02	SEINFRA	SERV	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	679,51	820,85	820,85
12.28.03	SEINFRA	SERV	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	709,10	856,59	856,59
12.28.04	SEINFRA	SERV	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	660,70	798,13	798,13
12.28.05	SEINFRA	SERV	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,20	479,82	579,62	695,54
12.29				**PINTURA**					**R$ 934,27**
12.29.01	SEINFRA	SERV	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	12,60	15,63	18,88	237,89
12.29.02	SEINFRA	SERV	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	19,20	23,19	292,19
12.29.02	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	12,60	6,53	7,89	99,41
12.29.03	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,30	304,78	304,78
12.30				**DIVERSOS**					**R$ 302,34**
12.30.01	SEINFRA	SERV	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	3,15	79,45	95,98	302,34
12.31				**INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA**					**R$ 4.714,24**
[illegible].01	SEINFRA	SERV	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	197,97	239,15	956,60
[illegible].02	SEINFRA	SERV	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	184,85	223,30	893,20
12.31.03	SEINFRA	SERV	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	600,92	725,91	725,91
12.31.04	SEINFRA	SERV	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	358,02	432,49	432,49
12.31.05	SEINFRA	SERV	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,60	14,01	14,01
12.31.06	SEINFRA	SERV	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	39,68	47,93	47,93
12.31.07	SEINFRA	SERV	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.361,01	1.644,10	1.644,10
12.32				**MONTAGEM**					**R$ 5.930,60**
12.32.01	SEINFRA	SERV	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	2,00	2.454,72	2.965,30	5.930,60
12.33				**ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS**					**R$ 89.631,89**
12.33.01	SEINFRA	SERV	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	33,30	1.348,15	1.628,57	54.231,38
12.33.02	SEINFRA	SERV	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	48,12	518,21	626,00	30.123,12
12.33.03	SEINFRA	INS	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	4.745,00	5.277,39	5.277,39
12.34				**URBANIZAÇÃO**					**R$ 110.024,47**
12.34.01	SEINFRA	SERV	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	252,00	345,85	417,79	105.283,08
12.34.02	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.038,20	3.670,15	3.670,15
12.34.03	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	886,79	1.071,24	1.071,24
13				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R$ 747.058,07
13.01				**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA**					**R$ 525.940,01**
13.01.01	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.02	BOMBA SUBMERSÍVEL P=15,0 CV; AMT=11,50 MCA; Q=53,40 L/S; 1.800 RPM	UN	2,00	46.239,14	51.427,17	102.854,34
13.01.02	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.03	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,40m	UN	1,00	2.337,55	2.599,82	2.599,82
13.01.03	SEINFRA	INS	I4013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	1,00	4.511,41	5.017,59	5.017,59
13.01.04	SEINFRA	INS	I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1,00	2.076,18	2.309,13	2.309,13
13.01.05	SEINFRA	INS	I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	1,00	43.092,43	47.927,40	47.927,40
13.01.06	SEINFRA	INS	I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	1,00	1.244,40	1.384,02	1.384,02
13.01.07	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.04	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	3,00	46.730,03	51.973,14	155.919,42
13.01.09	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.05	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=3,65m	UN	2,00	4.469,10	4.970,53	9.941,06
[illegible].08	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.06	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,90m	UN	1,00	3.560,79	3.949,19	3.949,19
[illegible].0	SEINFRA	INS	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	6.546,33	7.280,83	29.123,32
13.01.11	SEINFRA	INS	I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	2,00	777,07	864,26	1.728,52
13.01.12	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.07	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3,05m	UN	2,00	2.992,39	3.328,14	6.656,28
13.01.13	SEINFRA	INS	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2,00	823,20	915,56	1.831,12
13.01.14	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.08	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=0,75m	UN	2,00	1.347,27	1.498,43	2.996,86
13.01.15	SEINFRA	INS	I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	2,00	5.299,92	5.894,57	11.789,14
13.01.16	SEINFRA	INS	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2,00	5.020,81	5.584,14	11.168,28
13.01.17	SEINFRA	INS	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	4,00	1.191,06	1.324,70	5.298,80
13.01.18	SEINFRA	INS	I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	2,00	3.653,16	4.063,04	8.126,08
13.01.19	SEINFRA	INS	I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	1,00	446,98	497,13	497,13
13.01.20	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.09	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2,20m	UN	1,00	1.982,33	2.204,75	2.204,75
13.01.21	SEINFRA	INS	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	2,00	1.263,03	1.404,74	2.809,48
13.01.22	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.10	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1,60m	UN	1,00	1.644,57	1.829,09	1.829,09
13.01.23	SEINFRA	INS	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	2,00	18,75	20,85	41,70
13.01.24	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.11	TUBO GUIA FoFo DN 1 1/8" – L =4,90m	UN	4,00	5.999,61	6.672,77	26.691,08
13.01.25	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.12	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1,85m	UN	1,00	836,86	930,76	930,76
13.01.26	SEINFRA	INS	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,43	208,46	208,46
13.01.27	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.13	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,15m	UN	2,00	119,47	132,87	265,74
13.01.28	SEINFRA	INS	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.916,23	2.131,23	2.131,23
13.01.29	SEINFRA	INS	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.759,91	1.957,37	1.957,37
13.01.30	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.14	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,90m	UN	1,00	1.363,01	1.515,94	1.515,94
13.01.31	SEINFRA	INS	I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00	197,35	219,49	219,49
13.01.32	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.15	TUBO FoFo COM PONTAS DN 400 PN10 - L=1,00m	UN	1,00	2.084,78	2.318,69	2.318,69
13.01.33	SEINFRA	INS	I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	1,00	2.342,27	2.605,07	2.605,07
13.01.34	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.16	REGISTRO DE GAVETA C/ VOLANTE C/ CUNHA EMBORRACHADA DN 400 PN 10	UN	2,00	9.821,67	10.923,66	21.847,32
13.01.35	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.17	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2,95m	UN	1,00	3.869,05	4.303,16	4.303,16
13.01.36	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.18	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2,15m	UN	1,00	3.201,06	3.560,22	3.560,22
13.01.37	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.19	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3,40m	UN	1,00	4.275,71	4.755,44	4.755,44
13.01.38	SEINFRA	INS	I7271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	12,00	962,31	1.070,28	12.843,36
13.01.39	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.20	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 400 PN10 L = 0,40m	UN	1,00	292,94	325,81	325,81
13.01.40	SEINFRA	INS	I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	1,00	2.342,27	2.605,07	2.605,07
13.01.41	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.21	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 400 PN10 L = 0,60m	UN	1,00	366,17	407,25	407,25
13.01.42	SINAPI	INS	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,50	9,85	10,73	26,83
13.01.43	SINAPI	INS	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,40	8,55	9,51	51,35
13.01.44	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.22	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 2.05m	UN	1,00	7.885,28	8.770,01	8.770,01

PMS SEINF 851 COOR JUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
13.01.45	SEINFRA	INS	I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	UN	1,00	3.562,75	3.962,49	3.962,49
13.01.46	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (63X45)CM	UN	1,00	174,66	194,26	194,26
13.01.47	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.24	CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	UN	1,00	1.545,10	1.718,46	1.718,46
13.01.48	SEINFRA	INS	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1,00	1.830,38	2.035,75	2.035,75
13.01.49	SEINFRA	INS	I0625	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	4,00	379,18	421,72	1.686,88
				FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO CASA DO SOPRADOR					**R$ 173.118,39**
13.01.51	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.25	CONJUNTO SOPRADOR Q=12,81m³/min, SOBREPRESSÃO=600mBar; ROT.=1350rpm; P=25cv	UN	3,00	51.884,67	57.706,13	173.118,39
				FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO CASA DE QUÍMICA					**R$ 47.642,04**
13.01.52	SEINFRA	INS	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	20.945,89	23.296,02	46.592,04
13.01.53	SEINFRA	INS	I8867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M	UN	2,00	472,04	525,00	1.050,00
				FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM					**R$ 357,63**
13.01.54	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 2	M3	0,93	76,75	85,36	79,38
13.01.55	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 1	M3	0,62	76,75	85,36	52,92
13.01.56	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 0	M3	0,62	76,75	85,36	52,92
13.01.57	SEINFRA	INS	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,62	55,00	61,17	37,93
13.01.58	SEINFRA	INS	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	6,20	19,50	21,69	134,48
14				**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 242.245,74**
14.01				**SERVIÇO**					**R$ 238.781,75**
14.01.01	SEINFRA	SERV	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.226,10	2.689,13	2.689,13
14.01.02	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.26	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	50.177,78	60.614,76	60.614,76
14.01.03	SEINFRA	SERV	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	272,29	328,93	328,93
14.01.04	SEINFRA	SERV	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	505,89	611,12	7.944,56
14.01.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.27	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 25 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	47.028,78	56.810,77	56.810,77
14.01.06	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.28	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE 15 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	18.919,59	22.854,86	22.854,86
14.01.07	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.29	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	4.729,85	5.713,66	5.713,66
14.01.08	SEINFRA	SERV	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	1,00	75,09	90,71	90,71
14.01.07	SEINFRA	SERV	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	75,09	90,71	90,71
14.01.08	SEINFRA	SERV	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	86,48	104,47	104,47
14.01.09	SEINFRA	SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,48	104,47	104,47
14.01.10	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,48	104,47	104,47
14.01.11	SEINFRA	SERV	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	86,48	104,47	104,47
14.01.12	SEINFRA	SERV	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	126,31	152,58	152,58
14.01.13	SEINFRA	SERV	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	126,31	152,58	305,16
14.01.14	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	318,00	14,27	17,24	5.482,32
14.01.15	SEINFRA	SERV	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	107,00	21,15	25,55	2.733,85
14.01.16	SEINFRA	SERV	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	11,00	24,95	30,14	331,54
14.01.17	SEINFRA	SERV	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	51,00	52,43	63,34	3.230,34
14.01.18	SEINFRA	SERV	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	421,22	5,50	6,64	2.796,90
14.01.19	SEINFRA	SERV	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	731,34	6,48	7,83	5.726,39
14.01.20	SEINFRA	SERV	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	24,95	8,32	10,05	250,75
14.01.21	SEINFRA	SERV	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	827,61	14,60	17,64	14.602,57
14.01.22	SEINFRA	SERV	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	17,16	26,04	31,46	539,85
14.01.23	SEINFRA	SERV	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	150,32	37,51	45,31	6.811,00
14.01.24	SEINFRA	SERV	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	4,00	9,92	11,98	47,92
14.01.25	SEINFRA	SERV	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	18,15	13,50	16,31	296,03
14.01.26	SEINFRA	SERV	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	67,66	18,02	21,77	1.472,96
14.01.27	SEINFRA	SERV	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	46,25	34,06	41,14	1.902,73
14.01.28	SEINFRA	SERV	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	13,00	219,75	265,46	3.450,98
14.01.29	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	15,29	18,47	258,58
14.01.30	SEINFRA	SERV	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	86,28	104,23	208,46
14.01.31	SEINFRA	SERV	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	9,00	134,91	162,97	1.466,73
14.01.32	SEINFRA	SERV	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	9,00	963,39	1.163,78	10.474,02
[illegible]	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	1.189,77	1.437,24	18.684,12
14.02				**MATERIAL**					**R$ 3.463,99**
14.02.01	SEINFRA	INS	I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	70,48	20,13	22,39	1.578,05
14.02.02	SEINFRA	INS	I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²	M	53,06	26,74	29,74	1.578,00
14.02.03	SEINFRA	INS	I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	107,67	2,57	2,86	307,94
15				**LINHA DE REGALQUE - LR-1 - SERVIÇO**					**R$ 9.864,49**
15.01				**SERVIÇO**					**R$ 9.864,49**
15.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	39,70	2,11	2,55	101,24
15.01.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	11,88	14,35	14,35
15.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	15,88	4,88	5,90	93,69
15.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	15,88	2,34	2,83	44,94
15.01.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	3,97	42,20	50,98	202,39
15.01.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,72	39,11	47,24	81,25
15.01.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,00	6,99	8,44	33,76
15.01.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	5,72	16,14	19,50	111,54
15.01.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	17,15	213,08	257,40	4.414,41
15.01.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	23,82	5,69	6,87	163,64
15.01.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,81	20,82	25,15	171,27
15.01.12	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,92	25,09	30,31	88,51
15.01.13	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,16	71,42	86,28	1.049,16
15.01.14	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,40	18,01	21,76	95,74
15.01.15	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,87	3,43	4,14	127,80
15.01.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM	M3	4,40	22,32	26,96	118,62
15.01.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,67X + 0,90)	T	98,78	4,38	5,29	522,55
15.01.18	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	1,19	4,83	5,83	6,94
15.01.19	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	39,70	29,73	35,91	1.426,63
15.01.20	SEINFRA	SERV	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	39,70	7,10	8,58	340,63
15.01.21	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,76	82,44	99,59	474,05
15.01.22	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	39,70	1,62	1,96	77,81
15.01.23	SEINFRA	SERV	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,15	577,07	697,10	104,57
16				**LINHA DE REGALQUE - LR-1 - MATERIAL**					**R$ 32.874,39**
16.01				**MATERIAL**					**R$ 32.874,39**
16.01.01	SINAPI	INS	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	39,70	303,68	337,75	13.408,68
16.01.02	SINAPI	INS	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	29,33	199,46	221,88	6.507,15
16.01.03	SEINFRA	INS	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	3.405,71	3.787,83	7.575,66
16.01.04	SEINFRA	INS	I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	2,00	724,48	805,77	1.611,54

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%	
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL	
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%	
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
16.01.05	SEINFRA	INS	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	1.263,03	1.404,74	1.404,74
16.01.06	SEINFRA	INS	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	2,00	731,56	813,64	1.627,28
16.01.07	SEINFRA	INS	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	332,38	369,67	739,34
17				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					R$ 307.976,15
17.01				SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 79,70
17.01.01	SEINFRA	SERV	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	362,27	0,18	0,22	79,70
17.02				LOCAÇÃO					R$ 273,97
17.02.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,25	5,78	6,98	273,97
17.03				MOVIMENTO DE TERRA					R$ 12.101,69
17.03.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,25	39,11	47,24	484,21
17.03.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	58,06	6,99	8,44	490,03
17.03.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	68,31	16,14	19,50	1.332,05
17.03.04	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	23,72	213,08	257,40	6.105,53
17.03.05	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,84	25,09	30,31	631,66
17.03.06	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	48,63	20,82	25,15	1.223,04
17.03.07	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,24	82,44	99,59	1.019,80
17.03.08	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,33	3,02	3,65	70,55
17.03.09	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,72	3,43	4,14	98,20
17.03.10	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,33	22,32	26,96	521,14
17.03.11	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,67X + 0,90)	T	23,72	4,38	5,29	125,48
17.04				CONCRETO					R$ 123.091,28
17.04.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	39,25	35,19	42,51	1.668,52
17.04.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	32,80	283,56	342,54	11.235,31
17.04.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	32,80	61,86	74,73	2.451,14
17.04.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	32,80	35,00	42,28	1.386,78
[illegible].05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	39,25	3,67	4,43	173,88
[illegible].06	SEINFRA	SERV	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	625,95	8,11	9,80	6.134,31
17.04.07	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.262,14	8,25	9,97	12.583,54
17.04.08	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.283,79	9,09	10,98	14.096,01
17.04.09	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	492,00	114,85	138,74	68.260,08
17.04.10	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	32,80	128,76	155,54	5.101,71
17.05				IMPERMEABILIZAÇÃO					R$ 2.436,05
17.05.01	SEINFRA	SERV	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	46,05	43,79	52,90	2.436,05
17.06				COBERTA					R$ 2.870,07
17.06.01	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	17,65	55,18	66,66	1.176,55
17.06.02	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	17,65	79,43	95,95	1.693,52
17.07				PINTURA					R$ 324,28
17.07.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	41,10	6,53	7,89	324,28
17.08				DIVERSOS					R$ 7.896,89
17.08.01	SEINFRA	SERV	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	6.537,16	7.896,89	7.896,89
17.09				MONTAGEM					R$ 6.502,78
17.09.01	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2,00	2.691,55	3.251,39	6.502,78
17.10				INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R$ 1.327,84
17.10.01	SEINFRA	SERV	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	549,60	663,92	1.327,84
17.11				CALÇADA/PISO					R$ 18.051,90
17.11.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	17,54	219,61	265,29	4.653,19
17.11.02	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,88	480,54	580,49	510,83
17.11.03	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	17,54	40,52	48,95	858,58
17.11.04	SEINFRA	SERV	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	129,85	76,69	92,64	12.029,30
				CASA DO GERADOR					
17.12				LOCAÇÃO					R$ 287,58
17.12.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	41,20	5,78	6,98	287,58
17.13				MOVIMENTO DE TERRA					R$ 1.030,93
17.13.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,28	39,11	47,24	580,11
[illegible].02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,01	25,09	30,31	242,78
[illegible].03	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,27	18,01	21,76	92,92
[illegible].04	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,27	22,32	26,96	115,12
17.14				ALVENARIA					R$ 13.059,08
17.14.01	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,27	395,95	478,31	2.042,38
17.14.02	SEINFRA	SERV	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,14	465,17	561,93	2.888,32
17.14.03	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	127,60	51,30	61,97	7.907,37
17.14.04	SEINFRA	SERV	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,45	53,03	64,06	221,01
17.15				CONCRETO					R$ 9.514,38
17.15.01	SEINFRA	SERV	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	360,40	435,36	1.088,40
17.15.02	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	61,86	74,73	186,83
17.15.03	SEINFRA	SERV	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2,50	8,86	10,70	26,75
17.15.04	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	58,39	114,85	138,74	7.823,55
17.15.05	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	128,76	155,54	388,85
17.16				COBERTA					R$ 12.944,64
17.16.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	29,41	90,28	109,06	3.207,45
17.16.02	SEINFRA	SERV	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,25	88,16	106,50	2.795,63
17.16.03	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	55,18	66,66	2.773,06
17.16.04	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	41,60	79,43	95,95	3.991,52
17.16.05	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	22,37	27,02	176,98
17.17				REVESTIMENTO					R$ 13.655,76
17.17.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	255,20	5,65	6,83	1.743,02
17.17.02	SEINFRA	SERV	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	255,20	38,64	46,68	11.912,74
17.18				PISO/CALÇADA					R$ 5.108,85
17.18.01	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	480,54	580,49	731,42
17.18.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	25,20	40,52	48,95	1.233,54
17.18.03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,85	219,61	265,29	3.143,69
17.19				ESQUADRIAS					R$ 1.963,63
17.19.01	SEINFRA	SERV	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	7,56	215,02	259,74	1.963,63
17.20				PINTURA					R$ 1.638,21
17.20.01	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,56	35,77	43,21	326,67
17.20.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,30	304,78	304,78
17.20.03	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	127,60	6,53	7,89	1.006,76
17.21				INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R$ 2.537,11
17.21.01	SEINFRA	SERV	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	197,97	239,15	956,60

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMS SEINF 833 COOR.JUR.

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE AMÉRICA LATINA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
17.21.02	SEINFRA	SERV	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	51,79	62,56	62,56
17.21.03	SEINFRA	SERV	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	476,66	575,81	575,81
17.21.04	SEINFRA	SERV	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,60	14,01	14,01
17.21.05	SEINFRA	SERV	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	64,45	77,86	77,86
17.21.06	SEINFRA	SERV	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	38,96	47,06	47,06
17.21.07	SEINFRA	SERV	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	446,00	538,77	538,77
17.21.08	SEINFRA	SERV	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	218,91	264,44	264,44
17.22				**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**R$ 723,37**
17.22.01	SEINFRA	SERV	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	184,85	223,30	669,90
17.22.02	SEINFRA	SERV	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,36	122,96	148,54	53,47
17.23				**LEITO DE SECAGEM**					**R$ 104,95**
17.23.01	SEINFRA	SERV	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,11	789,81	954,09	104,95
17.24				**ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS**					**R$ 33.122,40**
17.24.01	SEINFRA	SERV	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	7,00	1.348,15	1.628,67	11.399,99
17.24.02	SEINFRA	SERV	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	26,27	518,21	626,00	16.445,02
17.24.03	SEINFRA	INS	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	4.746,00	5.277,39	5.277,39
17.25				**URBANIZAÇÃO**					**R$ 37.329,01**
17.25.01	SEINFRA	SERV	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	78,00	345,85	417,79	32.587,62
17.25.02	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.038,20	3.670,15	3.670,15
17.25.03	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	886,79	1.071,24	1.071,24
18				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					R$ 212.505,16
18.01				**EEE2 - MATERIAL**					**R$ 212.447,47**
18.01.01	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.31	BOMBA SUBMERSÍVEL P=3,0 CV; AMT=12,66 MCA; Q=3,86 L/S; 1.800 RPM	UN	2,00	18.917,30	21.039,82	42.079,64
18.01.02	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.32	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,30m	UN	1,00	1.087,76	1.209,81	1.209,81
[illegible]03	SEINFRA	INS	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.660,78	4.060,40	4.060,40
[illegible]04	SEINFRA	INS	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,44	708,96	708,96
18.01.05	SEINFRA	INS	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.966,15	2.186,75	2.186,75
18.01.06	SEINFRA	INS	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	270,35	300,68	300,68
18.01.07	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.33	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,12m	UN	1,00	1.371,34	1.525,20	1.525,20
18.01.08	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.34	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,47m	UN	1,00	1.799,88	2.001,83	2.001,83
18.01.09	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.35	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 150	UN	3,00	18.833,03	20.946,10	62.838,30
18.01.10	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.36	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,25m	UN	4,00	2.754,92	3.064,02	12.256,08
18.01.11	SEINFRA	INS	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	6.546,33	7.280,83	29.123,32
18.01.12	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.37	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,15m	UN	2,00	1.040,47	1.157,21	2.314,42
18.01.13	SEINFRA	INS	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	187,43	208,46	416,92
18.01.14	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.38	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,82m	UN	2,00	741,90	825,14	1.650,28
18.01.15	SEINFRA	INS	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.173,64	1.305,32	2.610,64
18.01.16	SEINFRA	INS	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.916,23	2.131,23	4.262,46
18.01.17	SEINFRA	INS	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	455,07	910,14
18.01.18	SEINFRA	INS	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.759,91	1.957,37	3.914,74
18.01.19	SEINFRA	INS	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	198,81	221,12	221,12
18.01.20	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.39	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,45m	UN	1,00	1.108,27	1.232,62	1.232,62
18.01.21	SEINFRA	INS	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	414,95	461,51	923,02
18.01.22	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.40	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,72m	UN	1,00	651,43	724,52	724,52
18.01.23	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.41	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,86m	UN	1,00	841,38	935,78	935,78
18.01.24	SINAPI	INS	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00	8,56	9,51	9,51
18.01.25	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.42	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,12m	UN	1,00	958,99	1.066,59	1.066,59
18.01.26	SEINFRA	INS	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,43	208,46	208,46
18.01.27	SEINFRA	INS	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.759,91	1.957,37	1.957,37
18.01.28	SEINFRA	INS	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.916,23	2.131,23	2.131,23
18.01.29	SEINFRA	INS	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	455,07	910,14
18.01.30	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.43	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,95m	UN	1,00	1.123,48	1.249,53	1.249,53
18.01.31	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.44	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,47m	UN	1,00	3.024,29	3.363,62	3.363,62
18.01.32	SEINFRA	INS	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	298,85	332,38	332,38
[illegible]3	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.45	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3,80m	UN	1,00	1.743,61	1.939,24	1.939,24
[illegible]	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.46	TUBO FoFo C/ PONTAS DN 150 PN10 - L=4,10m	UN	1,00	2.612,21	2.905,30	2.905,30
18.01.35	SEINFRA	INS	I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	7,25	358,30	398,50	2.889,13
18.01.36	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.47	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=0,95m	UN	1,00	794,90	884,09	884,09
18.01.37	SEINFRA	INS	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.670,11	2.969,70	5.939,40
18.01.38	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.48	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,20m	UN	1,00	1.004,09	1.116,75	1.116,75
18.01.39	SEINFRA	INS	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,11	629,63	629,63
18.01.40	SEINFRA	INS	I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1,00	1.830,38	2.035,75	2.035,75
18.01.41	SEINFRA	INS	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	6,30	7,57	8,42	53,05
18.01.42	SEINFRA	INS	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,10	18,75	20,86	22,94
18.01.43	SEINFRA	INS	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	2,50	25,87	28,77	71,93
18.01.44	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (53X45)CM	UN	1,00	174,66	194,26	194,26
18.01.45	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.24	CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	UN	1,00	1.545,10	1.718,46	1.718,46
18.01.46	SEINFRA	INS	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1,00	1.830,38	2.035,75	2.035,75
18.01.47	SEINFRA	INS	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	0,89	379,18	421,72	375,33
				FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM					**R$ 57,69**
18.01.48	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 2	M3	0,15	76,75	85,36	12,80
18.01.49	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 1	M3	0,10	76,75	85,36	8,54
18.01.50	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 0	M3	0,10	76,75	85,36	8,54
18.01.51	SEINFRA	INS	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,10	55,00	61,17	6,12
18.01.52	SEINFRA	INS	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,00	19,50	21,69	21,69
19				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R$ 143.646,11
19.01				**SERVIÇO**					**R$ 141.891,78**
19.01.01	SEINFRA	SERV	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.226,10	2.689,13	2.689,13
19.01.02	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.49	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	61.763,93	61.763,93
19.01.03	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.50	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-02)	UN	2,00	4.571,42	5.522,28	11.044,56
19.01.04	SEINFRA	SERV	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,89	200,40	200,40
19.01.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.51	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00	35.163,04	42.476,95	42.476,95
19.01.06	SEINFRA	SERV	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	454,37	548,88	5.488,80
19.01.07	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,86	25,20	100,80
19.01.08	SEINFRA	SERV	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	86,48	104,47	208,94
19.01.09	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	86,48	104,47	208,94
19.01.10	SEINFRA	SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	86,48	104,47	417,88
19.01.11	SEINFRA	SERV	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	45,00	14,27	17,24	775,80
19.01.12	SEINFRA	SERV	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	11,57	13,98	83,88

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMS SEINF 834 COOR.JUR.

CAF BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE AMÉRICA LATINA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
19.01.13	SEINFRA	SERV	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	40,00	28,66	34,50	1.380,00
19.01.14	SEINFRA	SERV	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	236,00	5,84	7,05	1.663,80
19.01.15	SEINFRA	SERV	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	107,00	7,22	8,72	933,04
19.01.16	SEINFRA	SERV	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	80,56	8,32	10,05	809,63
19.01.17	SEINFRA	SERV	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,00	7,61	9,19	101,09
19.01.18	SEINFRA	SERV	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	17,00	9,92	11,98	203,66
19.01.19	SEINFRA	SERV	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	45,00	13,50	16,31	733,95
19.01.20	SEINFRA	SERV	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	99,20	119,83	718,98
19.01.21	SEINFRA	SERV	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	211,60	255,61	1.278,05
19.01.22	SEINFRA	SERV	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,00	20,82	25,15	25,15
19.01.23	SEINFRA	SERV	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	2,00	41,04	49,58	99,16
19.01.24	SEINFRA	SERV	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	3,00	963,39	1.163,78	3.491,34
19.01.25	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.189,77	1.437,24	4.311,72
19.01.26	SEINFRA	SERV	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	1,00	61,39	74,16	74,16
19.01.27	SEINFRA	SERV	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	17,58	21,24	63,72
19.01.28	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,29	18,47	55,41
19.01.29	SEINFRA	SERV	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	134,91	162,97	488,91
19.02				**MATERIAL**					1.754,33
19.02.01	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA	M2	47,44	30,61	36,98	1.754,33
20				LINHA DE RECALQUE - LR-2 - SERVIÇO					R$ 56.405,63
20.01				**LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 150mm**					**R$ 56.405,63**
20.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	153,22	2,11	2,55	390,71
20.01.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,64	11,88	14,35	439,68
20.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	61,29	4,88	5,90	361,61
[illegible].04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	61,29	2,34	2,83	173,45
[illegible].05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	15,32	42,20	50,98	781,01
20.01.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,24	39,11	47,24	625,46
20.01.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	30,89	6,99	8,44	260,71
20.01.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	29,42	16,14	19,50	573,69
20.01.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	73,55	213,08	257,40	18.931,77
20.01.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	91,93	5,69	6,87	631,56
20.01.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	45,31	20,82	25,15	1.139,55
20.01.12	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,42	25,09	30,31	588,62
20.01.13	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	61,28	71,42	86,28	5.287,24
20.01.14	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,45	18,01	21,76	292,67
20.01.15	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	132,39	3,43	4,14	548,09
20.01.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,45	22,32	26,96	362,61
20.01.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	423,65	4,38	5,29	2.241,11
20.01.18	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	314,56	23,93	28,91	9.093,93
20.01.19	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	4,60	4,83	5,83	26,82
20.01.20	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	153,22	29,73	35,91	5.502,13
20.01.21	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	153,22	4,20	5,07	776,83
20.01.22	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,39	82,44	99,59	1.831,46
20.01.23	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	73,55	24,37	29,44	2.165,31
20.01.24	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	18,39	8,86	10,70	196,77
20.01.25	SEINFRA	SERV	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	91,93	16,15	19,51	1.793,55
20.01.26	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	153,22	1,62	1,96	300,31
20.01.27	SEINFRA	SERV	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	1,00	757,20	914,70	914,70
20.01.28	SEINFRA	SERV	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,26	577,07	697,10	174,28
21				LINHA DE RECALQUE - LR-2 - MATERIAL					R$ 21.651,41
21.01				**FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFoFo 150mm**					**R$ 21.651,41**
21.01.01	SINAPI	INS	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM (NBR 7665)	M	153,22	117,71	130,92	20.059,56
21.01.02	SEINFRA	INS	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	232,43	258,51	258,51
21.01.03	SEINFRA	INS	I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	348,12	387,18	387,18
[illegible].04	SEINFRA	INS	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,43	208,46	208,46
[illegible].05	SEINFRA	INS	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	663,28	737,70	737,70
22				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO					R$ 347.977,86
22.01				**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 137,50**
22.01.01	SEINFRA	SERV	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	625,00	0,18	0,22	137,50
22.02				**LOCAÇÃO**					**R$ 314,45**
22.02.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	45,05	5,78	6,98	314,45
22.03				**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 14.888,51**
22.03.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,58	39,11	47,24	1.066,68
22.03.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	52,68	6,99	8,44	444,62
22.03.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	75,26	16,14	19,50	1.467,38
22.03.04	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	29,64	213,08	257,40	7.629,34
22.03.05	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	24,28	25,09	30,31	735,93
22.03.06	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	56,64	20,82	25,15	1.424,50
22.03.07	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,75	82,44	99,59	672,23
22.03.08	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,90	18,01	21,76	367,74
22.03.09	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,64	3,43	4,14	122,71
22.03.10	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,90	22,32	26,96	455,62
22.03.11	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	94,85	4,38	5,29	501,76
22.04				**CONCRETO**					**R$ 153.885,23**
22.04.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	45,05	35,19	42,51	1.915,08
22.04.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	40,67	283,56	342,54	13.931,10
22.04.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	40,67	61,86	74,73	3.039,27
22.04.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	40,67	35,00	42,28	1.719,53
22.04.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	45,05	3,67	4,43	199,57
22.04.06	SEINFRA	SERV	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	921,99	8,11	9,80	9.035,50
22.04.07	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.564,98	8,25	9,97	15.602,85
22.04.08	SEINFRA	SERV	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.591,82	9,09	10,98	17.478,18
22.04.09	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	610,05	114,85	138,74	84.638,34
22.04.10	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	40,67	128,76	155,54	6.325,81
22.05				**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**R$ 2.923,25**
22.05.01	SEINFRA	SERV	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	M2	55,26	43,79	52,90	2.923,25
22.06				**COBERTA**					**R$ 3.257,08**
22.06.01	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,03	55,18	66,66	1.335,20
22.06.02	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,03	79,43	95,95	1.921,88

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF							TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES							Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE							TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021						10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
22.07				PINTURA					R$ 369,65
22.07.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	46,85	6,53	7,89	369,65
22.08				DIVERSOS					R$ 7.481,34
22.08.01	SEINFRA	SERV	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	6.193,16	7.481,34	7.481,34
22.09				MONTAGEM					R$ 6.502,78
22.09.01	SEINFRA	SERV	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2,00	2.691,55	3.251,39	6.502,78
22.10				INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R$ 3.985,46
22.10.01	SEINFRA	SERV	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	2,00	1.649,61	1.992,73	3.985,46
22.11				CALÇADA/PISO					R$ 15.915,24
22.11.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	18,92	219,61	265,29	5.019,29
22.11.02	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,89	480,54	580,49	1.097,13
22.11.03	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	24,59	40,52	48,95	1.203,68
22.11.04	SEINFRA	SERV	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	92,78	76,69	92,64	8.595,14
				CASA DO GERADOR					
22.12				LOCAÇÃO					R$ 205,35
22.12.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	29,42	5,78	6,98	205,35
22.13				MOVIMENTO DE TERRA					R$ 685,57
22.13.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,81	39,11	47,24	368,94
22.13.02	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,47	25,09	30,31	105,18
22.13.03	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,34	18,01	21,76	94,44
22.13.04	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,34	22,32	26,96	117,01
22.14				ALVENARIA					R$ 10.277,00
22.14.01	SEINFRA	SERV	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,47	395,95	478,31	1.659,74
22.14.02	SEINFRA	SERV	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,87	465,17	561,93	488,88
22.14.03	SEINFRA	SERV	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	127,60	51,30	61,97	7.907,37
[illegible].04	SEINFRA	SERV	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,45	53,03	64,06	221,01
22.15				CONCRETO					R$ 9.514,38
22.15.01	SEINFRA	SERV	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	360,40	435,36	1.088,40
22.15.02	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,50	61,86	74,73	186,83
22.15.03	SEINFRA	SERV	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2,50	8,86	10,70	26,75
22.15.04	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	56,39	114,85	138,74	7.823,55
22.15.05	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	128,76	155,54	388,85
22.16				COBERTA					R$ 12.944,64
22.16.01	SEINFRA	SERV	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	29,41	90,28	109,06	3.207,46
22.16.02	SEINFRA	SERV	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,25	88,16	106,50	2.795,63
22.16.03	SEINFRA	SERV	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	41,60	55,18	66,66	2.773,06
22.16.04	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	41,60	79,43	95,95	3.991,52
22.16.05	SEINFRA	SERV	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	22,37	27,02	176,98
22.17				REVESTIMENTO					R$ 13.655,76
22.17.01	SEINFRA	SERV	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	255,20	5,65	6,83	1.743,02
22.17.02	SEINFRA	SERV	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	255,20	38,64	46,68	11.912,74
22.18				PISO/CALÇADA					R$ 5.108,65
22.18.01	SEINFRA	SERV	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	480,54	580,49	731,42
22.18.02	SEINFRA	SERV	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	25,20	40,52	48,95	1.233,54
22.18.03	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,85	219,61	265,29	3.143,69
22.19				ESQUADRIAS					R$ 1.963,63
22.19.01	SEINFRA	SERV	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	7,56	215,02	259,74	1.963,63
22.20				PINTURA					R$ 1.638,21
22.20.01	SEINFRA	SERV	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,56	35,77	43,21	326,67
22.20.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	252,30	304,78	304,78
22.20.03	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	127,60	6,53	7,89	1.006,76
22.21				INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R$ 2.537,11
22.21.01	SEINFRA	SERV	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	197,97	239,15	956,60
22.21.02	SEINFRA	SERV	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	51,79	62,56	62,56
[illegible]03	SEINFRA	SERV	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	476,66	575,81	575,81
[illegible]04	SEINFRA	SERV	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,60	14,01	14,01
22.21.05	SEINFRA	SERV	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	64,45	77,86	77,86
22.21.06	SEINFRA	SERV	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	38,96	47,06	47,06
22.21.07	SEINFRA	SERV	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	446,00	538,77	538,77
22.21.08	SEINFRA	SERV	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	218,91	264,44	264,44
22.22				INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R$ 723,37
22.22.01	SEINFRA	SERV	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	184,85	223,30	669,90
22.22.02	SEINFRA	SERV	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,36	122,96	148,54	53,47
22.23				LEITO DE SECAGEM					R$ 124,03
22.23.01	SEINFRA	SERV	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2	M3	0,13	789,81	954,09	124,03
22.24				ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R$ 37.048,39
22.24.01	SEINFRA	SERV	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	8,00	1.348,16	1.628,57	13.028,56
22.24.02	SEINFRA	SERV	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	29,94	518,21	626,00	18.742,44
22.24.03	SEINFRA	INS	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	4.745,00	5.277,39	5.277,39
22.25				URBANIZAÇÃO					R$ 41.891,28
22.25.01	SEINFRA	SERV	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO	M	88,92	345,85	417,79	37.149,89
22.25.02	SEINFRA	SERV	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.038,20	3.670,15	3.670,15
22.25.03	SEINFRA	SERV	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	886,79	1.071,24	1.071,24
23				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - MATERIAL					R$ 216.018,35
23.01				EE3 - MATERIAL					R$ 215.953,60
23.01.01	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.53	BOMBA SUBMERSÍVEL P=5,0 CV; AMT=12,07 MCA; Q=7,95 L/S; 1.800 RPM	UN	2,00	17.930,58	19.942,39	39.884,78
23.01.02	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.54	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1,30m	UN	1,00	1.087,76	1.209,81	1.209,81
23.01.03	SEINFRA	INS	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	1,00	3.650,78	4.060,40	4.060,40
23.01.04	SEINFRA	INS	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	637,44	708,96	708,96
23.01.05	SEINFRA	INS	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	1.966,15	2.186,75	2.186,75
23.01.06	SEINFRA	INS	I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	1,00	270,35	300,68	300,68
23.01.07	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.55	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,40m	UN	1,00	1.714,17	1.906,50	1.906,50
23.01.08	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.56	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,80m	UN	2,00	2.203,94	2.451,22	4.902,44
23.01.09	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.35	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 150	UN	3,00	18.833,03	20.946,10	62.838,30
23.01.10	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.57	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,55m	UN	4,00	3.122,25	3.472,57	13.890,28
23.01.11	SEINFRA	INS	I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	6.546,33	7.280,83	29.123,32
23.01.12	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.58	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1,46m	UN	2,00	1.320,95	1.469,16	2.938,32
23.01.13	SEINFRA	INS	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	187,43	208,46	416,92

PMS SEINF 836 COOR JUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLIDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
23.01.14	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.59	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,92m	UN	2,00	832,38	925,77	1.851,54
23.01.15	SEINFRA	INS	I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1.173,64	1.305,32	2.610,64
23.01.16	SEINFRA	INS	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.916,23	2.131,23	4.262,46
23.01.17	SEINFRA	INS	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	455,07	910,14
23.01.18	SEINFRA	INS	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1.759,91	1.957,37	3.914,74
23.01.19	SEINFRA	INS	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	198,61	221,12	221,12
23.01.20	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.61	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2,20m	UN	1,00	995,18	1.106,84	1.106,84
23.01.21	SEINFRA	INS	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	414,95	461,51	923,02
23.01.22	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.62	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=0,84m	UN	1,00	760,00	845,27	845,27
23.01.23	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.63	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1,14m	UN	2,00	953,88	1.060,91	2.121,82
23.01.24	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.64	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=0,60m	UN	1,00	119,58	133,00	133,00
23.01.25	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.65	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 100 L=1,97m	UN	1,00	471,13	523,99	523,99
23.01.26	SEINFRA	INS	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	187,43	208,46	208,46
23.01.27	SEINFRA	INS	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1.759,91	1.957,37	1.957,37
23.01.28	SEINFRA	INS	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1.916,23	2.131,23	2.131,23
23.01.29	SEINFRA	INS	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	409,16	455,07	910,14
23.01.30	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.66	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3,20m	UN	1,00	1.218,69	1.355,43	1.355,43
23.01.31	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.67	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=2,73m	UN	1,00	3.342,64	3.717,68	3.717,68
23.01.32	SEINFRA	INS	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	232,43	258,51	258,51
23.01.33	SEINFRA	INS	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00	279,92	311,33	311,33
23.01.34	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.68	TUBO DE FoFo COM PONTAS DN 150 L=2,40m	UN	1,00	573,96	638,36	638,36
23.01.35	SEINFRA	INS	I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	137,07	152,45	152,45
23.01.36	SEINFRA	INS	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.670,11	2.969,70	5.939,40
23.01.37	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.69	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4,06m	UN	2,00	1.862,91	2.071,93	4.143,86
23.01.38	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.70	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=3,50m	UN	1,00	1.034,29	1.150,34	1.150,34
23.01.39	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.71	TUBO FoFo COM PONTA/BOLSA DN 150 L=4,22m	UN	1,00	1.247,05	1.386,97	1.386,97
23.01.40	SEINFRA	INS	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	1,00	566,11	629,63	629,63
[illegible].41	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.72	AMPLIAÇÃO CONCÊNTRICA FoFo COM FLANGES 100x150	UN	1,00	284,85	316,81	316,81
[illegible].42	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.73	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,45m	UN	1,00	132,98	147,90	147,90
23.01.43	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.74	TUBO DE FoFo PONTA/PONTA DN 150 L=0,56m	UN	1,00	165,49	184,06	184,06
23.01.44	SEINFRA	INS	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1,00	1.830,38	2.035,75	2.035,75
23.01.45	SEINFRA	INS	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,00	7,57	8,42	8,42
23.01.46	SEINFRA	INS	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	7,20	18,75	20,85	150,12
23.01.47	SEINFRA	INS	I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	1,40	25,87	28,77	40,28
23.01.48	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.23	GRADE METÁLICA 10MM ESPESSURA 40 MM (53X45)CM	UN	1,00	174,66	194,26	194,26
23.01.49	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.24	CESTO DE AÇO INOX METÁLICO PERFURADO PARA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	UN	1,00	1.546,10	1.718,46	1.718,46
23.01.50	SEINFRA	INS	I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1,00	1.830,38	2.035,75	2.035,75
23.01.51	SEINFRA	INS	I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,04	379,18	421,72	438,59
				FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA LEITO DE SECAGEM					R$ 64,75
23.01.52	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 2	M3	0,17	76,75	85,36	14,51
23.01.53	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 1	M3	0,11	76,75	85,36	9,39
23.01.54	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 0	M3	0,11	76,75	85,36	9,39
23.01.55	SEINFRA	INS	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,11	55,00	61,17	6,73
23.01.56	SEINFRA	INS	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1,14	19,50	21,69	24,73
24				ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R$ 147.601,03
24.01				**SERVIÇO**					R$ 147.290,03
24.01.01	SEINFRA	SERV	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.226,10	2.689,13	2.689,13
24.01.02	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.75	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-03)	UN	1,00	4.729,85	5.713,66	5.713,66
24.01.03	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.29	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EEE-01)	UN	1,00	4.729,85	5.713,66	5.713,66
24.01.04	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.49	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOM Á TICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	51.129,08	61.763,93	61.763,93
24.01.05	SEINFRA	SERV	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	165,89	200,40	200,40
24.01.06	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.51	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPÓXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO	CJ	1,00	35.163,04	42.476,95	42.476,95
24.01.07	SEINFRA	SERV	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	505,89	611,12	8.555,68
24.01.08	SEINFRA	SERV	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,86	25,20	100,80
24.01.09	SEINFRA	SERV	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	86,48	104,47	208,94
[illegible]	SEINFRA	SERV	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	86,48	104,47	417,88
[illegible]	SEINFRA	SERV	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	86,48	104,47	208,94
24.01.12	SEINFRA	SERV	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	110,00	9,21	11,13	1.224,30
24.01.13	SEINFRA	SERV	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	20,00	28,56	34,50	690,00
24.01.14	SEINFRA	SERV	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	7,50	11,57	13,98	104,85
24.01.15	SEINFRA	SERV	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	17,02	20,56	411,20
24.01.16	SEINFRA	SERV	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	302,00	5,84	7,05	2.129,10
24.01.17	SEINFRA	SERV	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	135,00	7,22	8,72	1.177,20
24.01.18	SEINFRA	SERV	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	70,00	8,32	10,05	703,50
24.01.19	SEINFRA	SERV	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	23,00	7,61	9,19	211,37
24.01.20	SEINFRA	SERV	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	10,00	9,92	11,98	119,80
24.01.21	SEINFRA	SERV	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	35,00	13,50	16,31	570,85
24.01.22	SEINFRA	SERV	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,00	20,82	25,15	25,15
24.01.23	SEINFRA	SERV	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	2,00	41,04	49,58	99,16
24.01.24	SEINFRA	SERV	C4962	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	4,00	963,39	1.163,78	4.655,12
24.01.25	SEINFRA	SERV	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	99,20	119,83	718,98
24.01.26	SEINFRA	SERV	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	17,58	21,24	106,20
24.01.27	SEINFRA	SERV	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,29	18,47	55,41
24.01.28	SEINFRA	SERV	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	134,91	162,97	488,91
24.01.29	SEINFRA	SERV	COMP.EXT.30	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.189,77	1.437,24	5.748,96
				MATERIAL					R$ 311,00
24.01.30	SEINFRA	INS	I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	48,90	5,72	6,36	311,00
25				LINHA DE RECALQUE - LR-3 - SERVIÇO					R$ 110.347,51
25.01				**LINHA DE RECALQUE - PVC DEFOFO DN 150mm**					R$ 110.347,51
25.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	318,04	2,11	2,55	811,00
25.01.02	SEINFRA	SERV	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	64,00	11,88	14,35	918,40
25.01.03	SEINFRA	SERV	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	127,22	4,88	5,90	750,60
25.01.04	SEINFRA	SERV	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	127,22	2,34	2,83	360,03
25.01.05	SEINFRA	SERV	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	31,80	42,20	50,98	1.621,16
25.01.06	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,48	39,11	47,24	1.298,16
25.01.07	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	64,12	6,99	8,44	541,17
25.01.08	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	61,06	16,14	19,50	1.190,67
25.01.09	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	152,66	213,08	257,40	39.294,68
25.01.10	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	212,82	5,69	6,87	1.462,07

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMS
SEINF
837
COOR JUR

BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
25.01.11	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	94,04	20,82	25,15	2.365,11
25.01.12	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	40,30	25,09	30,31	1.221,49
25.01.13	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	127,20	71,42	86,28	10.974,82
25.01.14	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	28,71	18,01	21,76	624,73
25.01.15	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	274,79	3,43	4,14	1.137,63
25.01.16	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	28,71	22,32	26,96	774,02
25.01.17	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	879,33	4,38	5,29	4.651,66
25.01.18	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	484,36	23,93	28,91	14.002,85
25.01.19	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	9,54	4,83	5,83	55,62
25.01.20	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	318,04	29,73	35,91	11.420,82
25.01.21	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	318,04	4,20	5,07	1.612,46
25.01.22	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	38,16	82,44	99,59	3.800,35
25.01.23	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	152,66	24,37	29,44	4.494,31
25.01.24	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	38,16	8,86	10,70	408,31
25.01.25	SEINFRA	SERV	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	190,82	16,15	19,51	3.722,90
25.01.26	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	318,04	1,62	1,96	623,36
25.01.27	SEINFRA	SERV	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,30	577,07	697,10	209,13
26				LINHA DE RECALQUE - LR-3 - MATERIAL					R$ 42.671,84
26.01				**FORNECIMENTO DE MATERIAL - LINHA RECALQUE - PVC DEFoFo 150mm**					R$ 42.671,84
26.01.01	SINAPI	INS	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM (NBR 7665)	M	318,04	117,71	130,92	41.637,80
26.01.02	SEINFRA	INS	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	232,43	258,51	1.034,04
27				ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO					R$ 2.937.116,76
27.01				**SERVIÇOS PRELIMINARES**					R$ 29.498,11
27.01.01	SEINFRA	SERV	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	1.434,20	14,87	17,96	25.758,23
27.01.02	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	535,80	5,78	6,98	3.739,88
27.02				**MOVIMENTO DE TERRA**					R$ 18.226,22
27.02.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	73,49	39,11	47,24	3.471,67
27.02.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	171,48	6,99	8,44	1.447,29
27.02.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	122,48	16,14	19,50	2.388,36
27.02.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,88	25,09	30,31	693,49
27.02.05	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,40	20,82	25,15	1.343,01
27.02.06	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	73,93	18,01	21,76	1.608,72
27.02.07	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	172,51	3,02	3,65	629,66
27.02.08	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	246,44	22,32	26,96	6.644,02
27.03				**CONCRETO**					R$ 1.145.284,33
27.03.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	535,80	35,19	42,51	22.776,86
27.03.02	SEINFRA	SERV	C0861	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	341,82	283,56	342,54	117.087,02
27.03.03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	341,82	61,86	74,73	25.544,21
27.03.04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	341,82	35,00	42,28	14.452,15
27.03.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	535,80	3,67	4,43	2.373,59
27.03.06	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34.182,00	8,25	9,97	340.794,54
27.03.07	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	4.101,84	114,85	138,74	569.089,28
27.03.08	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	341,82	128,76	155,54	53.166,68
27.04				**CIBRAMENTO**					R$ 11.256,06
27.04.01	SEINFRA	SERV	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	248,04	37,57	45,38	11.256,06
27.05				**IMPERMEABILIZAÇÃO**					R$ 78.149,83
27.05.01	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA	M2	2.113,30	30,61	36,98	78.149,83
27.06				**PINTURA**					R$ 6.511,91
27.06.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	748,08	6,53	7,89	5.902,35
27.06.02	SEINFRA	SERV	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	252,30	304,78	609,56
27.07				**DIVERSOS**					R$ 1.370.819,13
27.07.01	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.76	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ROSA DE DISTRIBUIÇÃO EM FIBRA DE VIDRO CONFORME PROJETO	UN	2,00	25.421,60	30.709,29	61.418,58
27.07.02	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.77	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO	UN	60,00	141,10	170,45	10.227,00
27.07.03	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.78	MEIO SUPORTE SINTÉTICO MSS-265, CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO	M3	445,50	1.769,40	2.137,44	952.229,52
27.07.04	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.79	TELA DE FIBRA DE VIDRO DE MALHA 2X2 cm	M2	99,00	327,56	395,69	39.173,31
27.07.05	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.80	DEFLETOR DE GASES EM FIBRA DE VIDRO	M2	184,32	217,07	262,22	48.332,39
27.07.06	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.81	SEPARADOR DE FASES EM FIBRA DE VIDRO	M2	142,56	217,07	262,22	37.382,08
27.07.07	SEINFRA	SERV	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	48,00	237,17	286,50	13.752,00
27.07.08	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.82	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO	M2	481,25	358,31	432,84	208.304,25
27.08				**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO**					R$ 161.862,26
27.08.01	SEINFRA	SERV	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	201,30	518,21	626,00	126.013,80
27.08.02	SEINFRA	SERV	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	19,90	940,47	1.136,09	22.608,18
27.08.03	SEINFRA	SERV	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, SEM GUARDA CORPO	M	8,13	1.348,15	1.628,57	13.240,27
27.09				**CALÇADA**					R$ 15.742,31
27.09.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	59,34	219,61	265,29	15.742,31
27.10				**MONTAGEM**					R$ 99.766,60
27.10.01	SEINFRA	SERV	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	2,00	41.294,12	49.883,30	99.766,60
28				ETE - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - MATERIAL					R$ 789.025,81
28.01				**FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - UASB**					R$ 341.229,96
28.01.01	SEINFRA	INS	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	731,56	813,64	813,64
28.01.02	SEINFRA	INS	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	1,00	449,28	499,69	499,69
28.01.03	SEINFRA	INS	I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	1,00	4.026,07	4.477,80	4.477,80
28.01.04	SEINFRA	INS	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	823,20	915,56	915,56
28.01.05	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.83	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4400	UN	1,00	3.900,17	4.337,77	4.337,77
28.01.06	SEINFRA	INS	I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,00	1.263,03	1.404,74	1.404,74
28.01.07	SEINFRA	INS	I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	2,00	724,48	805,77	1.611,54
28.01.08	SEINFRA	INS	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	8,00	3.420,10	3.803,84	30.430,72
28.01.09	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.84	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2350	UN	2,00	2.492,40	2.772,05	5.544,10
28.01.10	SEINFRA	INS	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	4,00	430,47	478,77	1.915,08
28.01.11	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.85	TUBO RPVC F/P DN 200 - L=1580	UN	2,00	321,01	357,03	714,06
28.01.12	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.86	CURVA 90 RPVC P/B DN 200	UN	6,00	558,06	620,67	3.724,02
28.01.13	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.87	TUBO RPVC P/B DN 200	M	12,70	203,17	225,97	2.869,82
28.01.14	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.88	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm (ESGOTO BRUTO)	M	420,00	75,22	83,66	35.137,20
28.01.15	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.89	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm (DESCARGA DA ESCUMA)	M	112,80	75,22	83,66	9.436,85
28.01.16	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.90	TUBO RPVC F/P DN 150 - L=4400	UN	2,00	734,62	817,04	1.634,08
28.01.17	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.91	CURVA 90 RPVC BB DN 100	UN	24,00	62,28	69,27	1.662,48
28.01.18	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.92	TUBO FoFo P/P DN 100	M	38,00	239,15	265,98	10.107,24
28.01.19	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.93	REDUÇÃO RPVC C/BOLSAS DN 150 x 100 PN10	UN	16,00	423,84	471,39	7.542,24
28.01.20	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.94	TE FoFo BBB DN 150 x 150	UN	10,00	360,67	401,14	4.011,40
28.01.21	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.95	CRUZETA FoFo DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 x 100	UN	6,00	687,90	765,08	4.590,48

PMS SEINF 838 COOR.JUR.

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF							TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES							Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE							TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021						10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
28.01.22	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.96	TUBO RPVC F/P DN 150 - L=1840	UN	2,00	307,21	341,68	683,36
28.01.23	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.97	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=420	UN	2,00	585,57	651,27	1.302,54
28.01.24	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.98	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=150	UN	2,00	169,64	188,67	377,34
28.01.25	SEINFRA	INS	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	4,00	566,11	629,63	2.518,52
28.01.26	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.99	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=590	UN	2,00	669,17	744,25	1.488,50
28.01.27	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.100	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=270	UN	2,00	301,18	334,97	669,94
28.01.28	SEINFRA	INS	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	232,43	258,51	1.034,04
28.01.29	SEINFRA	INS	I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	2,00	7.830,11	8.708,65	17.417,30
28.01.30	SEINFRA	INS	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	2,00	6.756,06	7.514,09	15.028,18
28.01.31	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.101	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=420	UN	8,00	256,93	285,76	2.286,08
28.01.32	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.102	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 80 N16	UN	8,00	16.483,57	18.333,03	146.664,24
28.01.33	SEINFRA	INS	I7119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10	UN	8,00	147,93	164,53	1.316,24
28.01.34	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.103	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3190	UN	2,00	1.443,40	1.605,35	3.210,70
28.01.35	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.104	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=950	UN	2,00	780,92	868,54	1.737,08
28.01.36	SEINFRA	INS	I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	2,00	611,73	680,37	1.360,74
28.01.37	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.105	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=480	UN	2,00	394,57	438,84	877,68
28.01.38	SEINFRA	INS	I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	2,00	809,18	899,97	1.799,94
28.01.39	SEINFRA	INS	I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10	UN	2,00	1.356,64	1.508,86	3.017,72
28.01.40	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.106	TUBO DE AÇO INOX DN 40	M	36,80	48,00	53,39	1.964,75
28.01.41	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.107	CURVA 90º AÇO INOX DN 40	UN	8,00	130,82	145,50	1.164,00
28.01.42	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.108	TUBO AÇO INOX DN 50	M	12,00	48,00	53,39	640,68
28.01.43	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.109	CURVA 90º AÇO INOX DN 50	UN	2,00	130,82	145,50	291,00
28.01.44	SEINFRA	INS	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	100,00	2,33	2,59	259,00
28.01.45	SEINFRA	INS	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	12,00	0,90	1,00	12,00
28.01.46	SEINFRA	INS	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	6,00	40,78	45,36	272,16
28.01.47	SEINFRA	INS	I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,00	8,72	9,70	9,70
28.01.48	SEINFRA	INS	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,00	1,90	2,11	4,22
28.01.49	SEINFRA	INS	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	97,73	108,70	217,40
28.01.50	SEINFRA	INS	I2208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	4,00	50,44	56,10	224,40
28.02				**FORNECIMENTO DE MATERIAL - FSA**					**R$ 323.447,27**
28.02.01	SEINFRA	INS	I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250	M	10,00	246,40	274,05	2.740,50
28.02.02	SEINFRA	INS	I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	2,00	736,58	819,22	1.638,44
28.02.03	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.110	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	2,00	826,66	919,41	1.838,82
28.02.04	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.111	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FoFo C/BOLSAS DN 250 x 200	UN	4,00	719,32	800,03	3.200,12
28.02.05	SEINFRA	INS	I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200	M	4,45	203,17	225,97	1.005,57
28.02.06	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.112	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	4,00	423,91	471,47	1.885,88
28.02.07	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.113	REDUÇÃO PRFV C/BOLSAS DN 200 x 150	UN	8,00	567,25	630,90	5.047,20
28.02.08	SEINFRA	INS	I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150	M	17,00	166,96	185,69	3.156,73
28.02.09	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.114	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	8,00	360,67	401,14	3.209,12
28.02.10	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.115	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 4"	UN	3,00	542,08	602,90	1.808,70
28.02.11	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.116	CURVA 90º EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 4"	UN	1,00	315,11	350,47	350,47
28.02.12	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.117	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES, S/COSTURA 8", L=230	UN	1,00	513,90	571,56	571,56
28.02.13	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.118	TE EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8"	UN	3,00	723,84	805,05	2.415,15
28.02.14	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.119	TE EM AÇO INOX 316 C/ REDUÇÃO 200X100 C/FLANGES	UN	2,00	811,99	903,10	1.806,20
28.02.15	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.120	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=250	UN	2,00	199,12	221,46	442,92
28.02.16	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.121	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 4", L=300	UN	1,00	71,75	79,80	79,80
28.02.17	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.122	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGES 8", L=800	UN	2,00	411,12	457,25	914,50
28.02.18	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.123	TUBO EM AÇO INOX 316 C/FLANGE E PONTA 8", L=800	UN	1,00	411,12	457,25	457,25
28.02.19	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.124	CURVA 90º EM AÇO INOX 316 8"	UN	7,00	807,82	898,46	6.289,22
28.02.20	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.125	TUBO EM AÇO INOX 316 S/COSTURA 8"	M	322,00	513,90	571,56	184.042,32
28.02.21	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.126	CURVA 45º EM AÇO INOX 316 8"	UN	2,00	644,92	717,28	1.434,56
28.02.22	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.127	AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 6"x8"	UN	2,00	531,76	591,42	1.182,84
28.02.23	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.128	AMPLIAÇÃO DE AÇO SCHEDULE 4"x8"	UN	1,00	447,02	497,18	497,18
28.02.24	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.129	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE EM AÇO INOX 310 PN10 6"	UN	2,00	542,08	602,90	1.205,80
28.02.25	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.130	CURVA 90º EM AÇO INOX 316, FF 6"	UN	2,00	1.234,37	1.372,87	2.745,74
28.02.26	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.131	CURVA 90º EM AÇO INOX 316, FF 8"	UN	1,00	1.234,37	1.372,87	1.372,87
28.02.27	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.132	TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 6", L=4650	UN	2,00	776,36	863,47	1.726,94
28.02.28	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.133	JOELHO RPVC 90 DN 75	UN	2,00	123,80	137,69	275,38
28.02.29	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.134	TUBO RPVC 3"	M	94,10	166,96	185,69	17.473,43
28.02.30	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.135	TE RPVC DN 75 x 75	UN	6,00	202,80	225,55	1.353,30
28.02.31	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.136	CRUZETA RPVC DN 75 x 75	UN	10,00	531,25	590,86	5.908,60
28.02.32	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.137	DIFUSOR DE MEMBRANA BOLHA FINA EDI FLEX AIR 9"	UN	100,00	200,21	222,67	22.267,00
28.02.33	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.138	CAP RPVC DN 75	UN	20,00	84,77	94,28	1.885,60
28.02.34	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.139	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=600	UN	2,00	669,29	744,38	1.488,76
28.02.35	SEINFRA	INS	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.270,59	2.525,35	5.050,70
28.02.36	SEINFRA	INS	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	2,00	836,74	930,62	1.861,24
28.02.37	SEINFRA	INS	I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	2,00	7.830,11	8.708,65	17.417,30
28.02.38	SEINFRA	INS	I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 1000 PN10	UN	2,00	6.756,06	7.514,09	15.028,18
28.02.39	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.140	TUBO RPVC PONTA/ROSCAVEL 3", L=3250	UN	2,00	166,96	185,69	371,38
28.03				**FORNECIMENTO DE MATERIAL - DL**					**R$ 21.790,14**
28.03.01	SEINFRA	INS	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	7,12	239,15	265,98	1.893,78
28.03.02	SEINFRA	INS	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	198,81	221,12	442,24
28.03.03	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.141	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1800	UN	2,00	814,24	905,60	1.811,20
28.03.04	SEINFRA	INS	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	414,95	461,51	923,02
28.03.05	SEINFRA	INS	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	4,00	1.254,28	1.395,01	5.580,04
28.03.06	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.142	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1850	UN	2,00	836,86	930,76	1.861,52
28.03.07	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.143	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2100	UN	2,00	949,95	1.056,53	2.113,06
28.03.08	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.144	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,60m	UN	2,00	3.221,22	3.582,64	7.165,28
28.04				**FORNECIMENTO DE MATERIAL - TC**					**R$ 15.266,42**
28.04.01	SEINFRA	INS	I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	2,00	449,26	499,69	999,38
28.04.02	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.145	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 L=350	UN	2,00	641,88	713,91	1.427,82
28.04.03	SEINFRA	INS	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	2,00	823,20	915,56	1.831,12
28.04.04	SEINFRA	INS	I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1600	UN	2,00	1.541,78	1.714,77	3.429,54
28.04.05	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.146	TUBO RPVC DN 50	UN	36,00	166,96	185,69	6.684,84
28.04.06	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.147	JOELHO RPVC DN 50	UN	6,00	101,35	112,72	676,32
28.04.07	SEINFRA	INS	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	2,00	97,73	108,70	217,40
28.05				**FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS**					**R$ 87.292,02**
28.05.01	SEINFRA	INS	I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	119,00	29,48	32,79	3.902,01
28.05.02	SEINFRA	INS	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	64,00	56,43	62,78	4.016,64
28.05.03	SEINFRA	INS	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	40,00	110,64	123,05	4.922,00
28.05.04	SEINFRA	INS	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	44,00	38,23	42,52	1.870,88
28.05.05	SEINFRA	INS	I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	40,00	29,69	33,02	1.320,80
28.05.06	SEINFRA	INS	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	37,00	56,26	62,57	2.315,09

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CAF BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE AMÉRICA LATINA

PMS SEINF 833 COORJUR

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
				OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE					
28.05.07	SEINFRA	INS	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	34,00	113,53	126,27	4.293,18
28.05.08	SEINFRA	INS	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	67,00	136,26	151,55	10.153,85
28.05.09	SEINFRA	INS	I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	21,00	157,64	175,33	3.681,93
28.05.10	SEINFRA	INS	I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	999,09	1.111,19	4.444,76
28.05.11	SEINFRA	INS	I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	8,00	2.483,61	2.762,18	22.097,28
28.05.12	SEINFRA	INS	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	456,00	2,90	3,23	1.472,88
28.05.13	SEINFRA	INS	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	1.060,00	6,20	6,90	7.314,00
28.05.14	SEINFRA	INS	I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	80,00	23,56	26,20	2.096,00
28.05.15	SEINFRA	INS	I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	224,00	53,75	59,78	13.390,72
29				ETE - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇO					R$ 478.391,10
29.01				ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (LEITO DE SECAGEM)					R$ 10.139,50
29.01.01	SEINFRA	SERV	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	564,56	14,87	17,96	10.139,50
29.02				LOCAÇÃO					R$ 2.702,66
29.02.01	SEINFRA	SERV	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	387,20	5,78	6,98	2.702,66
29.03				MOVIMENTO DE TERRA					R$ 15.787,44
29.03.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	61,81	39,11	47,24	2.919,90
29.03.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	144,23	6,99	8,44	1.217,30
29.03.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	123,48	16,14	19,50	2.407,86
29.03.04	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,04	25,09	30,31	698,34
29.03.05	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,76	20,82	25,15	1.352,06
29.03.06	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,86	18,01	21,76	1.302,55
29.03.07	SEINFRA	SERV	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	139,68	3,02	3,65	509,83
29.03.08	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	198,54	22,32	26,96	5.379,60
29.04				CONCRETO					R$ 314.506,79
29.04.01	SEINFRA	SERV	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	387,20	35,19	42,51	16.459,87
29.04.02	SEINFRA	SERV	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	90,43	283,56	342,54	30.975,89
[illegible].03	SEINFRA	SERV	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	90,43	61,86	74,73	6.757,83
[illegible].04	SEINFRA	SERV	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	90,43	35,00	42,28	3.823,38
29.04.05	SEINFRA	SERV	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	387,20	3,67	4,43	1.715,30
29.04.06	SEINFRA	SERV	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9.042,80	8,25	9,97	90.156,72
29.04.07	SEINFRA	SERV	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1.085,14	114,85	138,74	150.552,32
29.04.08	SEINFRA	SERV	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	90,43	128,76	155,54	14.065,48
29.05				IMPERMEBILIZAÇÃO					R$ 24.994,04
29.05.01	SEINFRA	SERV	COMP.EXT.52	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA POLIMÉRICA ELÁSTICA	M2	675,88	30,61	36,98	24.994,04
29.06				COBERTA					R$ 61.080,98
29.06.01	SEINFRA	SERV	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	374,96	55,42	66,95	25.103,57
29.06.02	SEINFRA	SERV	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	374,96	79,43	95,95	35.977,41
29.07				ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO					R$ 645,92
29.07.01	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	127,40	4,20	5,07	645,92
29.08				COLOCAÇÃO DE MATERIAL DO LEITO DE SECAGEM					R$ 31.024,20
29.08.01	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.148	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM	M3	435,00	59,04	71,32	31.024,20
29.09				PINTURA					R$ 1.570,50
29.09.01	SEINFRA	SERV	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	199,05	6,53	7,89	1.570,50
29.10				DIVERSOS					R$ 870,60
29.10.01	SEINFRA	SERV	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	1,72	419,01	506,16	870,60
29.11				CALÇADA					R$ 15.068,47
29.11.01	SEINFRA	SERV	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	56,80	219,61	265,29	15.068,47
30				ETE - LEITO DE SECAGEM - MATERIAL					R$ 43.959,99
30.01				FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL					R$ 11.486,19
30.01.01	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.149	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1700	UN	2,00	1.137,03	1.264,60	2.529,20
30.01.02	SEINFRA	INS	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	298,85	332,38	664,76
30.01.03	PRÓPRIA	INS	COMP.EXT.150	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=400	UN	2,00	446,19	496,25	992,50
30.01.04	SEINFRA	INS	I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	3,96	239,15	265,98	1.053,28
30.01.05	SEINFRA	INS	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	2,00	187,43	208,46	416,92
30.01.06	SEINFRA	INS	I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	81,19	39,22	43,62	3.541,51
30.01.07	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	41,30	49,81	55,40	2.288,02
[illegible]				FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					R$ 1.922,84
[illegible]	SEINFRA	INS	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	4,00	56,26	62,57	250,28
30.02.02	SEINFRA	INS	I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	8,00	113,53	126,27	1.010,16
30.02.03	SEINFRA	INS	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	96,00	6,20	6,90	662,40
30.03				FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM					30.550,96
30.03.01	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 2	M3	67,13	76,75	85,36	5.730,22
30.03.02	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 1	M3	67,13	76,75	85,36	5.730,22
30.03.03	SEINFRA	INS	I0280	BRITA 0	M3	107,31	76,75	85,36	9.159,98
30.03.04	SEINFRA	INS	I0108	AREIA GROSSA	M3	67,13	55,00	61,17	4.106,34
30.03.05	SEINFRA	INS	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	268,52	19,50	21,69	5.824,20
31				ETE - INTERLIGAÇÃO - SERVIÇO					R$ 71.493,10
31.01				LOCAÇÃO					R$ 400,40
31.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	157,02	2,11	2,55	400,40
31.02				MOVIMENTO DE TERRA					R$ 53.076,18
31.02.01	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,05	39,11	47,24	427,52
31.02.02	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	21,11	6,99	8,44	178,17
31.02.03	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	30,15	16,14	19,50	587,93
31.02.04	SEINFRA	SERV	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	90,44	213,08	257,40	23.279,26
31.02.05	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	94,21	5,69	6,87	647,22
31.02.06	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,26	20,82	25,15	1.289,19
31.02.07	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	51,26	25,09	30,31	1.553,69
31.02.08	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	77,88	71,42	86,28	6.719,49
31.02.09	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,18	18,01	21,76	787,28
31.02.10	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	140,18	3,43	4,14	580,35
31.02.11	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	36,18	22,32	26,96	975,41
31.02.12	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,80)	T	448,56	4,38	5,29	2.372,99
31.02.13	SEINFRA	SERV	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	174,04	23,93	28,91	5.031,50
31.02.14	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	4,71	4,83	5,83	27,46
31.02.15	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	157,02	29,73	35,91	5.638,59
31.02.16	SEINFRA	SERV	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	157,02	4,20	5,07	796,09
31.02.17	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	18,84	82,44	99,59	1.876,28
31.02.18	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	157,02	1,62	1,96	307,76
31.05				POÇO DE VISITA					R$ 18.016,52
31.05.01	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	10,00	999,89	1.207,87	12.078,70
31.05.02	SEINFRA	SERV	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	351,10	424,13	5.937,82

PREFEITURA DE SOBRAL
Secretaria da Infraestrutura

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PMS SEINF 840 COOR.JUR.

BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF						TABELA ORSE	TABELA SEINFRA	SERVIÇO	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES						Setemb/2020	026 - Não Deson.	20,80%	
LOCAL: BAIRRO JOSÉ EUCLÍDES, SOBRAL/CE						TABELA EMBASA	TABELA SINAPI	MATERIAL	
DATA:	19/01/2021					10/2020 - Não Deson.	11/2020 - Não Deson.	11,22%	
ITEM	TABELA	TIPO	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
OBRA: PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO JOSÉ EUCLIDES - SOBRAL - CE									
32				ETE - INTERLIGAÇÃO - MATERIAL					R$ 14.795,81
32.01				**FORNECIMENTO DE MATERIAL**					**R$ 14.795,81**
32.01.01	SINAPI	INS	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	157,02	49,81	55,40	8.698,91
32.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	10,00	548,18	609,69	6.096,90
33				ETE - EMISSÁRIO - SERVIÇO					R$ 29.274,94
33.01				**EMISSÁRIO FINAL - PVC OCRE DN 400mm**					**R$ 29.274,94**
33.01.01	SEINFRA	SERV	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	144,33	2,11	2,55	368,04
33.01.02	SEINFRA	SERV	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,66	39,11	47,24	221,08
33.01.03	SEINFRA	SERV	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	10,91	6,99	8,44	92,08
33.01.04	SEINFRA	SERV	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,59	16,14	19,50	304,01
33.01.05	SEINFRA	SERV	C2776	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO	M3	46,76	213,08	257,40	12.036,02
33.01.06	SEINFRA	SERV	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	86,60	5,69	6,87	594,94
33.01.07	SEINFRA	SERV	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,95	20,82	25,15	199,94
33.01.08	SEINFRA	SERV	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	25,09	30,31	562,25
33.01.09	SEINFRA	SERV	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	15,99	71,42	86,28	1.379,62
33.01.10	SEINFRA	SERV	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,37	18,01	21,76	595,57
33.01.11	SEINFRA	SERV	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	84,17	3,43	4,14	348,46
33.01.12	SEINFRA	SERV	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	27,37	22,32	26,96	737,90
33.01.13	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	269,34	4,38	5,29	1.424,81
33.01.14	SEINFRA	SERV	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	4,33	4,83	5,83	25,24
33.01.15	SEINFRA	SERV	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	72,17	29,73	35,91	2.591,62
33.01.16	SEINFRA	SERV	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm	M	72,17	10,94	13,22	954,09
33.01.17	SEINFRA	SERV	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	17,32	82,44	99,59	1.724,90
33.01.18	SEINFRA	SERV	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	4,00	999,89	1.207,87	4.831,48
33.01.19	SEINFRA	SERV	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	144,33	1,62	1,96	282,89
34				ETE - EMISSÁRIO - MATERIAL					R$ 55.472,82
[illegible]				**EMISSÁRIO FINAL - PVC OCRE DN 400mm**					**R$ 55.472,82**
[illegible].01	SINAPI	INS	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	144,33	330,38	367,45	53.034,06
34.01.02	SINAPI	INS	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	4,00	548,18	609,69	2.438,76
35				PAVIMENTAÇÃO					R$ 13.559.239,79
35.01				**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**R$ 4.148.962,41**
35.01.01	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	5.752,63	24,37	29,44	169.357,43
35.01.02	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2.465,41	8,86	10,70	26.379,89
35.01.03	SINAPI	SERV	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	59.652,86	1,65	1,99	118.709,19
35.01.04	SEINFRA	SERV	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,96)	T	23,86	47,73	57,66	1.375,77
35.01.05	SINAPI	SERV	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.982,64	915,72	1.106,19	3.299.366,54
35.01.06	SEINFRA	SERV	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)	T	7.158,34	52,48	63,40	453.838,76
35.01.07	SEINFRA	SERV	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	59.652,86	1,11	1,34	79.934,83
35.02				**PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO**					**R$ 9.410.277,38**
35.02.01	SEINFRA	SERV	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	12.424,49	24,37	29,44	365.776,99
35.02.02	SEINFRA	SERV	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	1.863,64	15,41	18,62	34.700,98
35.02.03	SEINFRA	SERV	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90)	T	7.951,57	4,38	5,29	42.063,81
35.02.04	SEINFRA	SERV	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	53.441,89	8,86	10,70	571.828,22
35.02.05	SEINFRA	SERV	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.690,08	56,83	68,65	116.023,99
35.02.06	SEINFRA	SERV	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	77.881,32	76,69	92,64	7.214.926,48
35.02.07	SINAPI	SERV	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	22.072,54	36,03	43,52	960.596,94
35.02.08	SEINFRA	SERV	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	77.881,32	1,11	1,34	104.360,97
36				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R$ 1.395.897,00
36.01				**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**R$ 1.395.897,00**
36.01.01	PRÓPRIA	SERV	COMP.EXT.151	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	11.555,44	13.958,97	1.395.897,00
								TOTAL GERAL	R$ 36.859.998,15

Yan Frota E Marques
Coord.de Plan.e Orçamento /CREA-CE:333596
Secretaria da Infraestrutura-SEINF
Prefeitura Municipal de Sobral