



TUTTI
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 13 de Maio de 2022.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA**, pelo preço global de R\$ 6.092.620,45 (seis milhões, noventa e dois mil, seiscentos e vinte reais e quarenta e cinco centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias corridos.

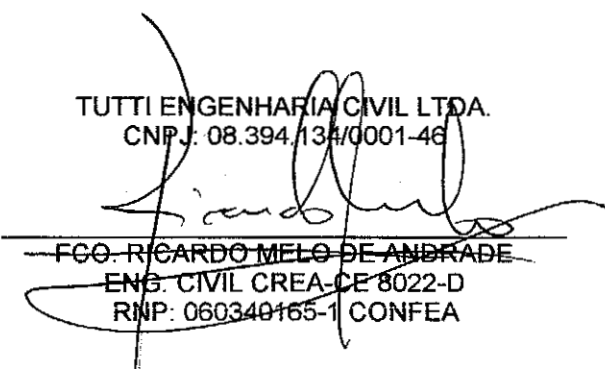
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 242.002.123-15 como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46


FRANCISCO RICARDO MELO DE ANDRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNP: 060340165-1 CONFEA

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46


000001



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	LI 09/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFERIURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

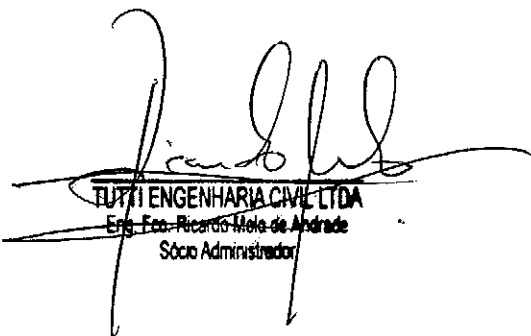
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	57.234,85	0,94
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	102.388,89	1,68
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	15.279,00	0,25
4	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO	20.477,78	0,34
5	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL	3.055,80	0,05
6	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO	81.911,11	1,34
7	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL	12.223,20	0,20
8	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	52.157,82	0,86
9	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	24.764,25	0,41
10	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	10.431,56	0,17
11	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	4.952,85	0,08
12	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO	41.726,26	0,68
13	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL	19.811,40	0,33
14	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	534.770,39	8,78
15	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	114.467,84	1,88
16	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	1.240.633,84	20,36
17	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	29.772,99	0,49
18	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	18.676,38	0,31
19	PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO	203.574,08	3,34
20	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	374.953,12	6,15
21	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	95.617,82	1,57
22	PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO	1.186.244,74	19,47
23	EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO	19.766,73	0,32
24	EMISSÁRIO 01 - MATERIAL	8.533,10	0,14
25	EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO	7.481,70	0,12
26	EMISSÁRIO 02 - MATERIAL	3.368,71	0,06
27	EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO	224.463,51	3,68
28	EMISSÁRIO 03 - MATERIAL	527.241,22	8,65
29	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	172.602,03	2,83
30	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	37.152,71	0,61
31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.587,45	0,85
32	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	163.394,46	2,68
33	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	18.897,86	0,31



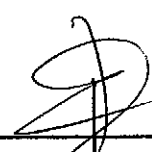
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
34	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.486,71	0,81
35	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO	179.758,03	2,95
36	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL	24.897,39	0,41
37	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	57.308,99	0,94
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	301.644,00	4,95
		VALOR BDI TOTAL:	1.170.601,21 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	4.922.019,24
		VALOR TOTAL:	6.092.620,45


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade
Sócio Administrador







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		83,05%	47,48%
		0,00%	0,00%

REF: 68/2021
02/2022
3327

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					57.234,85
1.1		CANTEIRO DE OBRA					46.451,14
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	21.771,34	21.771,34
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	45,00	138,42	6.228,90
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	18,00	235,86	4.245,48
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	28,90	315,44	9.116,22
1.1.5	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 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	120,00	23,85	2.862,00
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - BDI = 26,85	SEINFRA	KM	480,00	2,32	1.113,60
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - BDI = 26,85	SEINFRA	KM	480,00	2,32	1.113,60
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					5.457,20
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	2.588,74	2.588,74
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	1.209,01	1.209,01
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	1.659,45	1.659,45
1.3		PLACA DA OBRA					2.120,76
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,00	176,73	2.120,76
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					3.205,75
1.4.1	COMP-67130018	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA - BDI = 26,85	PRÓPRIA	UN	1,00	3.205,75	3.205,75
1.5		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					102.388,89
1.5.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					52.425,00
1.5.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	150,00	35,04	5.256,00
1.5.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	900,00	52,41	47.169,00
1.5.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					4.222,50
1.5.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	75,00	56,30	4.222,50
1.5.3		CAIXAS					38.349,00
1.5.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	150,00	173,44	26.016,00
1.5.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	75,00	164,44	12.333,00
1.5.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					1.947,75
1.5.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	75,00	25,97	1.947,75
1.5.5		BOTA FORA					5.444,64
1.5.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	114,00	19,45	2.217,30
1.5.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	114,00	28,31	3.227,34
1.6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					15.279,00
1.6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					15.279,00
1.6.1.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 11,22	SINAPI	M	150,00	5,08	762,00
1.6.1.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 11,22	SINAPI	M	900,00	16,13	14.517,00
1.6.2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					20.477,78
1.6.2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					10.485,00
1.6.2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	30,00	35,04	1.051,20
1.6.2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	180,00	52,41	9.433,80
1.6.2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					844,50
1.6.2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	15,00	56,30	844,50
1.6.2.3		CAIXAS					7.669,80

00000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE

DATA : 13/05/2022

BDI : 0,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DE	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CENTRAL DE RECURSOS
FL 3328

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	30,00	173,44	5.203,20
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	15,00	164,44	2.466,60
4.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					389,55
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	15,00	25,97	389,55
4.5		BOTA FORA					1.088,93
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	22,80	19,45	443,46
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	22,80	28,31	645,47
5		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					3.055,80
5.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					3.055,80
5.1.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 11,22	SINAPI	M	30,00	5,08	152,40
5.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 11,22	SINAPI	M	180,00	16,13	2.903,40
6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					81.911,11
6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					41.940,00
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	120,00	35,04	4.204,80
6.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	720,00	52,41	37.735,20
6.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					3.378,00
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	60,00	56,30	3.378,00
6.3		CAIXAS					30.679,20
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	120,00	173,44	20.812,80
6.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	60,00	164,44	9.866,40
6.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					1.558,20
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	60,00	25,97	1.558,20
6.5		BOTA FORA					4.355,71
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	91,20	19,45	1.773,84
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	91,20	28,31	2.581,87
7		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					12.223,20
7.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					12.223,20
7.1.1	00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 11,22	SINAPI	M	120,00	5,08	609,60
7.1.2	00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 11,22	SINAPI	M	720,00	16,13	11.613,60
8		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					52.157,82
8.1		RAMAL PREDIAL					35.424,00
8.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	450,00	78,72	35.424,00
8.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					1.069,32
8.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	21,00	50,92	1.069,32
8.3		CAIXA					15.417,75
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	75,00	205,57	15.417,75
8.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					246,75
8.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	75,00	3,29	246,75
9		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					24.764,25
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					15.228,00
9.1.1	00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	SINAPI	M	450,00	33,84	15.228,00
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					9.171,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	REP
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% 42,76% 05/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,46% 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CENTRO DE LICITAÇÕES
FL. 1329

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.1	00042701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 11,22	SINAPI	UN	75,00	65,73	4.929,75
9.2.2	00001964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 11,22	SINAPI	UN	150,00	28,28	4.242,00
9.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						364,50
9.3.1	00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	SINAPI	UN	75,00	4,86	364,50
10	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO						10.431,58
10.1	RAMAL PREDIAL						7.084,80
10.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	90,00	78,72	7.084,80
10.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA						213,86
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	4,20	50,92	213,86
10.3	CAIXA						3.083,55
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	15,00	205,57	3.083,55
10.4	CADASTRO DE LIGAÇÃO						49,35
10.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	15,00	3,29	49,35
11	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL						4.952,85
11.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						3.045,60
11.1.1	00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	SINAPI	M	90,00	33,84	3.045,60
11.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO						1.834,35
11.2.1	00042701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 11,22	SINAPI	UN	15,00	65,73	985,95
11.2.2	00001964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 11,22	SINAPI	UN	30,00	28,28	848,40
11.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						72,90
11.3.1	00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	SINAPI	UN	15,00	4,86	72,90
12	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO						41.726,26
12.1	RAMAL PREDIAL						28.339,20
12.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	360,00	78,72	28.339,20
12.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA						655,46
12.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,80	50,92	855,46
12.3	CAIXA						12.334,20
12.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	60,00	205,57	12.334,20
12.4	CADASTRO DE LIGAÇÃO						197,40
12.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	60,00	3,29	197,40
13	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL						19.811,40
13.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						12.182,40
13.1.1	00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	SINAPI	M	360,00	33,84	12.182,40
13.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO						7.337,40
13.2.1	00042701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 11,22	SINAPI	UN	60,00	65,73	3.943,80
13.2.2	00001964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 11,22	SINAPI	UN	120,00	28,28	3.393,60
13.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						291,60
13.3.1	00000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	SINAPI	UN	60,00	4,86	291,60
14	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO						534.770,39
14.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm						534.770,39
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	1.487,00	2,56	3.806,72
14.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	45,00	14,58	656,10
14.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M	744,00	5,78	4.300,32

000006



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	MESES DE RECEBIMENTOS
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% / 47,76% / 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	47,46% / 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

CENTRAL DE RECEBIMENTOS
FL 1330

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	744,00	2,80	2.083,20
14.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	149,00	49,46	7.369,54
14.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	922,65	8,18	7.547,28
14.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	358,95	10,76	3.862,30
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	717,62	19,42	13.936,18
14.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	279,18	27,91	7.791,91
14.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	569,60	180,29	102.693,18
14.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1.253,70	7,31	9.164,55
14.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	250,74	79,62	19.963,92
14.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	1.385,54	26,61	36.869,22
14.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	593,82	33,53	19.910,78
14.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	591,64	70,57	41.752,03
14.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	299,04	3,26	974,87
14.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	569,60	3,69	2.101,82
14.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	299,04	42,46	12.697,24
14.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BDI = 26,85 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	1.253,12	12,28	15.388,31
14.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	868,64	19,31	16.773,44
14.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	3.538,26	38,52	136.293,78
14.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m, c.a - BDI = 26,85	SEINFRA	H	44,61	5,26	234,65
14.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M	297,40	31,47	9.359,18
14.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - BDI = 26,85	SEINFRA	M	1.487,00	5,23	7.777,01
14.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	531,32	2.656,60
14.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	27,00	1.308,86	35.339,22
14.1.27	C0012	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm - BDI = 26,85	SEINFRA	M	19,44	342,90	6.665,98
14.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	15,00	257,12	3.856,80
14.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M	1.487,00	1,98	2.944,26
15	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL						114.467,84
15.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm						114.467,84
15.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	SINAPI	M	1.487,00	67,84	100.878,08
15.1.2	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 11,22	SINAPI	UN	32,00	424,68	13.589,76
16	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO						1.240.633,84
16.1	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO						1.240.633,84
16.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	10.409,00	2,16	22.483,44
16.1.2	C4576	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	10.409,00	94,52	983.858,68
16.1.3	COMP-02 22002	COMP.02 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m - BDI = 26,85	PRÓPRIA	M	2.974,00	17,45	51.896,30
16.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 26,85	SEINFRA	M	2.974,00	61,33	182.395,42
17	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO						29.772,99
17.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm						29.772,99
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	244,00	2,56	624,64
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	7,00	14,58	102,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2022
			47,76%
			02/2022
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M	122,00	5,78	705,16
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	122,00	2,80	341,60
17.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	24,00	49,46	1.187,04
17.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	74,96	8,18	613,17
17.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	58,30	19,42	1.132,19
17.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	33,31	180,29	6.005,46
17.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	146,40	7,31	1.070,18
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	29,28	79,62	2.331,27
17.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	81,04	26,61	2.156,47
17.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	34,75	33,53	1.165,17
17.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	17,20	70,57	1.213,80
17.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	17,47	3,26	56,95
17.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	33,31	3,69	122,91
17.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	17,47	42,46	741,78
17.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97) - BDI = 26,85 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	73,28	12,28	899,88
17.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	50,78	19,31	980,56
17.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a - BDI = 26,85	SEINFRA	H	7,32	5,26	38,50
17.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M	48,80	31,47	1.535,74
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - BDI = 26,85	SEINFRA	M	244,00	5,23	1.276,12
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	531,32	1.062,64
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	3,00	1.308,86	3.926,58
17.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M	244,00	1,98	483,12
18	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL						18.676,36
18.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm						18.676,36
18.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	SINAPI	M	244,00	67,84	16.552,96
18.1.2	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 11,22	SINAPI	UN	5,00	424,68	2.123,40
19	PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO						203.574,08
19.1	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO						203.574,08
19.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1.708,00	2,16	3.689,28
19.1.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1.708,00	94,52	161.440,16
19.1.3	COMP-02 22002	COMP.02 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m - BDI = 26,85	PRÓPRIA	M	488,00	17,45	8.515,60
19.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 26,85	SEINFRA	M	488,00	61,33	29.929,04
20	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO						374.953,12
20.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm						374.953,12
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	1.232,00	2,56	3.153,92
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	37,00	14,58	539,46
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M	616,00	5,78	3.560,48
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	616,00	2,60	1.724,80
20.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	123,00	49,46	6.083,58
20.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	802,99	8,18	6.568,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			DE
			REC
			FIN
			AN
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

1.346,40
 12.128,57
 2.716,48
 74.366,02
 7.746,41
 16.874,66
 26.699,94
 14.419,24
 27.901,26
 706,02
 1.522,05
 9.195,56
 11.143,61
 12.146,96
 80.029,15
 194,41
 7.754,21
 6.443,36
 2.656,60
 27.486,06
 4.834,89
 2.571,20
 2.439,36
95.617,62
95.617,62
 83.578,88
 11.041,68
 182,48
 266,58
 548,00
1.186.244,74
158.362,50
 102.108,16
 2.983,90
 36.617,50
 16.652,94
1.027.882,24
 18.627,84
 815.140,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	125,13	10,76	1.346,40
20.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	624,54	19,42	12.128,57
20.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	97,33	27,91	2.716,48
20.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	412,48	180,29	74.366,02
20.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1.059,70	7,31	7.746,41
20.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	211,94	79,62	16.874,66
20.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	1.003,38	26,61	26.699,94
20.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	430,04	33,53	14.419,24
20.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	395,37	70,57	27.901,26
20.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	216,57	3,26	706,02
20.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	412,48	3,69	1.522,05
20.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	216,57	42,46	9.195,56
20.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BDI = 26,85 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	907,46	12,28	11.143,61
20.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	629,05	19,31	12.146,96
20.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	2.077,60	38,52	80.029,15
20.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a - BDI = 26,85	SEINFRA	H	36,96	5,26	194,41
20.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M	246,40	31,47	7.754,21
20.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - BDI = 26,85	SEINFRA	M	1.232,00	5,23	6.443,36
20.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	531,32	2.656,60
20.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	21,00	1.308,86	27.486,06
20.1.27	C0012	ACRESCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm - BDI = 26,85	SEINFRA	M	14,10	342,90	4.834,89
20.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	10,00	257,12	2.571,20
20.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M	1.232,00	1,98	2.439,36
21	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL						95.617,62
21.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm						95.617,62
21.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	SINAPI	M	1.232,00	67,84	83.578,88
21.1.2	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 11,22	SINAPI	UN	26,00	424,68	11.041,68
21.1.3	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	91,24	182,48
21.1.4	I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	133,29	266,58
21.1.5	I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	274,00	548,00
22	PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO						1.186.244,74
22.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO						158.362,50
22.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	8.624,00	11,84	102.108,16
22.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	862,40	3,46	2.983,90
22.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	862,40	42,46	36.617,50
22.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	862,40	19,31	16.652,94
22.2	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO						1.027.882,24
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	8.624,00	2,16	18.627,84
22.2.2	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	8.624,00	94,52	815.140,48

000009



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CONTINENTAL DE REFINAÇÕES
FL 1333

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.2.3	COMP-02 22002	COMP.02 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m - BDI = 26,85	PRÓPRIA	M	2.464,00	17,45	42.996,80
22.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - BDI = 26,85	SEINFRA	M	2.464,00	61,33	151.117,12
23	EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO						19.766,73
23.1	EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm						19.766,73
23.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	272,00	2,56	696,32
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	8,00	14,58	116,64
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M	136,00	5,78	786,08
23.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	136,00	2,80	380,80
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,20	49,46	1.345,31
23.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	73,44	8,18	600,74
23.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	57,12	19,42	1.109,27
23.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	32,64	48,93	1.597,08
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	163,20	7,31	1.192,99
23.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	32,64	79,62	2.598,80
23.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	79,40	26,61	2.112,83
23.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	34,03	33,53	1.141,03
23.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	16,60	70,57	1.171,46
23.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	17,14	19,45	333,37
23.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	32,64	24,30	793,15
23.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	17,14	42,46	727,76
23.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BDI = 26,85 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	71,81	12,28	881,83
23.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	49,78	19,31	961,25
23.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - BDI = 26,85	SEINFRA	M	272,00	2,32	631,04
23.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M	272,00	1,98	538,56
23.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	0,07	720,31	50,42
24	EMISSÁRIO 01 - MATERIAL						8.533,10
24.1	EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm						8.533,10
24.1.1	00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 11,22	SINAPI	M	272,00	30,96	8.421,12
24.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 11,22	SINAPI	UN	2,00	55,99	111,98
25	EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO						7.481,70
25.1	EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm						7.481,70
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	107,00	2,56	273,92
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	3,00	14,58	43,74
25.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M	53,50	5,78	309,23
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	53,50	2,80	149,80
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	21,40	49,46	1.058,44
25.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	28,89	8,18	236,32
25.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	22,47	19,42	436,37
25.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	12,84	48,93	628,26
25.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	64,20	7,31	469,30
25.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	12,84	79,62	1.022,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORNTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 23002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,46%
		0,00%	0,00%

FL 1339

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
25.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	21,86	26,61	581,69
25.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,02	33,53	134,79
25.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	6,53	70,57	460,82
25.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	3,37	19,45	65,55
25.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	12,84	24,30	312,01
25.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	3,37	42,46	143,09
25.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BDI = 26,85 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	28,25	12,28	346,91
25.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	16,21	19,31	313,02
25.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - BDI = 26,85	SEINFRA	M	107,00	2,32	248,24
25.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M	107,00	1,98	211,86
25.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	0,05	720,31	36,02
26	EMISSÁRIO 02 - MATERIAL						3.368,71
26.1	EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm						3.368,71
26.1.1	00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 11,22	SINAPI	M	107,00	30,96	3.312,72
26.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 11,22	SINAPI	UN	1,00	55,99	55,99
27	EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO						224.463,51
27.1	EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm E DN 150 mm						224.463,51
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M	3.030,00	2,56	7.756,80
27.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	91,00	14,58	1.326,78
27.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M	1.515,00	5,78	8.756,70
27.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	1.515,00	2,80	4.242,00
27.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	60,60	49,46	2.997,28
27.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	818,10	8,18	6.692,06
27.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	636,30	19,42	12.356,95
27.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	363,60	48,93	17.790,95
27.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1.818,00	7,31	13.289,58
27.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	272,70	79,62	21.712,37
27.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	884,46	26,61	23.535,48
27.1.12	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	275,84	70,57	19.466,03
27.1.13	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	379,05	33,53	12.709,55
27.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	190,89	19,45	3.712,81
27.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	363,60	24,30	8.835,48
27.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	190,89	42,46	8.105,19
27.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BDI = 26,85 - DMT = 13,00	SEINFRA	T	799,92	12,28	9.823,02
27.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	554,49	19,31	10.707,20
27.1.19	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm - BDI = 26,85	SEINFRA	M	300,00	3,62	1.086,00
27.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - BDI = 26,85	SEINFRA	M	2.730,00	5,23	14.277,90
27.1.21	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M	3.030,00	1,98	5.999,40
27.1.22	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	661,65	661,65
27.1.23	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	978,57	1.957,14

[Handwritten signature]

000011



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022701 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL 035

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL R\$
27.1.24	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP = 10cm - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	10,58	629,98	6.665,19
28	EMISSÁRIO 03 - MATERIAL						527.241,22
28.1	EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm						21.950,76
28.1.1	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 11,22	SINAPI	M	300,00	70,67	21.201,00
28.1.2	19222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	374,88	749,76
28.2	EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 150 mm						505.290,46
28.2.1	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 11,22	SINAPI	M	2.730,00	181,28	494.894,40
28.2.2	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	6,00	591,62	3.549,72
28.2.3	19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	516,16	516,16
28.2.4	13577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	3,00	381,48	1.144,44
28.2.5	13641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	218,06	218,06
28.2.6	110001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	4,00	465,59	1.862,36
28.2.7	13956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	200,55	401,10
28.2.8	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	182,72	365,44
28.2.9	15729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	1.169,39	2.338,78
29	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO						172.602,03
29.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.479,00
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	300,00	4,93	1.479,00
29.2	LOCAÇÃO						66,24
29.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	9,49	6,98	66,24
29.3	MOVIMENTO DE TERRA						10.726,32
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	15,04	8,18	123,03
29.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	21,81	10,76	234,68
29.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	11,70	19,42	227,21
29.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	16,96	27,91	473,35
29.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	9,69	180,29	1.747,01
29.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	53,25	26,61	1.416,98
29.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	21,95	3,26	71,56
29.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	9,69	3,69	35,76
29.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	31,64	28,31	895,73
29.3.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	77,37	71,10	5.501,01
29.4	CONCRETO						25.129,60
29.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	4,70	44,85	210,80
29.4.2	C0844	CONCRETO PAVIM., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	6,34	537,02	3.404,71
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	697,40	15,53	10.830,62
29.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	76,08	122,30	9.304,58
29.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	6,34	55,15	349,65
29.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	6,34	162,34	1.029,24
29.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.542,45
29.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	26,90	57,34	1.542,45
29.6	PINTURA						144,36
29.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	30,65	4,71	144,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.:	REF.:
		05/2024	02/2022

SECRETARIA DE LICITAÇÕES
 FL 1336

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
29.7	DIVERSOS						7.657,99
29.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T - BDI =	SEINFRA	UN	1,00	7.657,99	7.657,99
29.8	MONTAGEM						2.043,10
29.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 I/s - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	2.043,10	2.043,10
29.9	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA						1.331,92
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	665,96	1.331,92
29.10	CALÇADA/PISO						2.117,94
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	7,76	272,93	2.117,94
29.11	CASA DO GERADOR						48.250,97
29.11.1	CASA DO GERADOR						188,46
29.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,00	6,98	188,46
29.11.2	MOVIMENTO DE TERRA						459,40
29.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,86	52,27	254,03
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	1,50	33,53	50,30
29.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	3,36	3,69	12,40
29.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	3,36	42,46	142,67
29.11.3	ALVENARIA						7.335,20
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,86	475,51	2.310,98
29.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	76,55	63,69	4.875,47
29.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	2,25	66,11	148,75
29.11.4	CONCRETO						12.604,46
29.11.4.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,96	489,27	1.448,24
29.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,96	55,15	163,24
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	296,00	15,53	4.596,88
29.11.4.4	C1405	FÔRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	35,52	122,30	4.344,10
29.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,96	162,34	480,53
29.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	14,29	109,97	1.571,47
29.11.5	COBERTA						4.633,11
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,00	75,20	2.030,40
29.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,00	86,71	2.341,17
29.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	4,50	31,18	140,31
29.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	9,00	13,47	121,23
29.11.6	REVESTIMENTO						10.066,74
29.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	153,10	7,15	1.094,67
29.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	136,72	48,84	6.677,40
29.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,38	35,21	576,74
29.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,38	93,46	1.530,87
29.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,38	11,42	187,06
29.11.7	PISO/CALÇADA						3.605,55
29.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	9,50	272,93	2.592,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.
			05/2022
			02/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
29.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	0,72	630,93	454,27
29.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,31	49,36	607,62
29.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1,98	115,26	228,21
29.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1,98	11,42	22,61
29.11.8	ESQUADRIAS						2.456,77
29.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	6,09	403,41	2.456,77
29.11.9	PINTURA						1.795,51
29.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,18	43,27	527,03
29.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	136,72	7,05	963,88
29.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	304,60	304,60
29.11.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						3.288,50
29.11.10.	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	36,00	23,64	851,04
29.11.10.	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	6,00	32,55	195,30
29.11.10.	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	108,76	217,52
29.11.10.	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	100,60	100,60
29.11.10.	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	373,42	373,42
29.11.10.	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	38,16	38,16
29.11.10.	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	933,96	933,96
29.11.10.	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	565,85	565,85
29.11.10.	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	12,65	12,65
29.11.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						1.517,27
29.11.11.	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	59,95	59,95
29.11.11.	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	54,47	54,47
29.11.11.	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	6,00	16,17	97,02
29.11.11.	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	6,00	22,63	135,78
29.11.11.	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	12,00	40,07	480,84
29.11.11.	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	689,21	689,21
29.12	ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS						37.280,31
29.12.1	C2776	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" - BDI = 26,85	SEINFRA	M	4,50	243,88	1.097,46
29.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PÉRFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M - BDI = 26,85	SEINFRA	M	12,00	653,95	7.847,40
29.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	0,26	1.655,13	430,33
29.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONARIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5MP, INCLUSIVE O FRETE - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	5.028,26	5.028,26
29.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	20.216,55	20.216,55
29.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	2.640,31	2.640,31
29.13	URBANIZAÇÃO						34.851,83
29.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	65,00	302,34	19.665,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	2022/01 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,45%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
29.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	2,40	627,30	1.505,52
29.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	9,60	538,77	5.172,19
29.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	26,00	327,27	8.509,02
30	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL						37.152,71
30.1	ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR						37.152,71
30.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	4,00	238,71	954,84
30.1.2	I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	1.587,63	3.175,26
30.1.3	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	3,00	1.095,54	3.286,62
30.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	3,00	988,92	2.966,76
30.1.5	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	1.103,50	2.207,00
30.1.6	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	239,79	479,58
30.1.7	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	818,58	1.637,16
30.1.8	I9659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT= 2,0CV - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	8.733,93	17.467,86
30.1.9	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	5,00	948,31	4.741,55
30.1.10	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	118,04	236,08
31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						51.587,45
31.1	SERVIÇO						51.108,65
31.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	2.896,10	2.896,10
31.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	23.159,60	23.159,60
31.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	211,86	211,86
31.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 - BDI = 26,85	SINAPI	UN	1,00	830,83	830,83
31.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	581,16	581,16
31.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	89,95	89,95
31.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	102,98	102,98
31.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	102,98	102,98
31.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	65,00	17,01	1.105,65
31.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	95,00	7,14	678,30
31.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	95,00	9,35	888,25
31.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	322,96	1.614,80
31.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	22,81	45,62
31.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	3,00	18,42	55,26
31.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	110,35	220,70
31.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	126,80	253,60
31.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	419,62	2.098,10
31.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	2.804,44	14.022,20
31.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	PT	1,00	272,69	272,69
31.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	16,88	16,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFERIURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			0,00%
			0,00%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL R\$
31.1.21	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	930,67	1.861,34
31.2	MATERIAL						478,80
31.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ² - BDI = 11,22	SEINFRA	M	56,00	8,55	478,80
32	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO						163.394,46
32.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.479,00
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	300,00	4,93	1.479,00
32.2	LOCAÇÃO						66,24
32.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	9,49	6,98	66,24
32.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.821,84
32.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	11,43	8,18	93,50
32.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,34	10,76	25,18
32.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	8,89	19,42	172,64
32.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	1,82	27,91	50,80
32.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	6,12	180,29	1.103,37
32.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	20,36	26,61	541,78
32.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	10,24	3,26	33,38
32.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	6,12	3,69	22,58
32.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	16,36	28,31	463,15
32.3.10	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	34,15	38,52	1.315,46
32.4	CONCRETO						16.461,16
32.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	4,22	44,85	189,27
32.4.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,14	537,02	2.223,26
32.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	455,40	15,53	7.072,36
32.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	49,68	122,30	6.075,86
32.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,14	55,15	228,32
32.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,14	162,34	672,09
32.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.236,25
32.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	21,56	57,34	1.236,25
32.6	PINTURA						144,36
32.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	30,65	4,71	144,36
32.7	DIVERSOS						7.657,99
32.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T - BDI =	SEINFRA	UN	1,00	7.657,99	7.657,99
32.8	MONTAGEM						8.703,74
32.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	8.703,74	8.703,74
32.9	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						1.331,92
32.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	665,96	1.331,92
32.10	CALÇADA/PISO						2.128,85
32.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	7,80	272,93	2.128,85
32.11	CASA DO GERADOR						48.250,97
32.11.1	LOCAÇÃO						188,46
32.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,00	6,98	188,46
32.11.2	MOVIMENTO DE TERRA						459,40

000016



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES LIC. REF.
		83,85%	47,76% 06/2023
		83,85%	47,46% 02/2022
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
32.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,86	52,27	254,03
32.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	1,50	33,53	50,30
32.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	3,36	3,69	12,40
32.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	3,36	42,46	142,67
32.11.3	ALVENARIA						7.335,20
32.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,86	475,51	2.310,98
32.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	76,55	63,69	4.875,47
32.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	2,25	66,11	148,75
32.11.4	CONCRETO						12.604,46
32.11.4.1	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,96	489,27	1.448,24
32.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,96	55,15	163,24
32.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	296,00	15,53	4.596,88
32.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	35,52	122,30	4.344,10
32.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,96	162,34	480,53
32.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	14,29	109,97	1.571,47
32.11.5	COBERTA						4.633,11
32.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,00	75,20	2.030,40
32.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,00	86,71	2.341,17
32.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	4,50	31,18	140,31
32.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	9,00	13,47	121,23
32.11.6	REVESTIMENTO						10.066,74
32.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	153,10	7,15	1.094,67
32.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	136,72	48,84	6.677,40
32.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,38	35,21	576,74
32.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,38	93,46	1.530,87
32.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,38	11,42	187,06
32.11.7	PISO/CALÇADA						3.905,55
32.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	9,50	272,93	2.592,84
32.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	0,72	630,93	454,27
32.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,31	49,36	607,62
32.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1,98	115,26	228,21
32.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1,98	11,42	22,61
32.11.8	ESQUADRIAS						2.456,77
32.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	6,09	403,41	2.456,77
32.11.9	PINTURA						1.785,51
32.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,18	43,27	527,03
32.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	136,72	7,05	963,88
32.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGEÇE - PROJETO PADRAO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	304,60	304,60
32.11.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						3.288,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSAO:	HORA:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66% 47,76% 09/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,66% 47,46% 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ENTRADA
 MÊS E LIG. (REF)
 02/2022
 0,00%
 FL 3341

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
32.11.10.	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	36,00	23,64	851,04
32.11.10.	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	6,00	32,55	195,30
32.11.10.	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	108,76	217,52
32.11.10.	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	100,60	100,60
32.11.10.	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	373,42	373,42
32.11.10.	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	38,16	38,16
32.11.10.	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	933,96	933,96
32.11.10.	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	565,85	565,85
32.11.10.	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	12,65	12,65
32.11.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						1.517,27
32.11.11.	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	59,95	59,95
32.11.11.	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	54,47	54,47
32.11.11.	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	6,00	16,17	97,02
32.11.11.	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	6,00	22,63	135,78
32.11.11.	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	12,00	40,07	480,84
32.11.11.	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	689,21	689,21
32.12	ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS						37.280,31
32.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" - BDI = 26,85	SEINFRA	M	4,50	243,88	1.097,46
32.12.2	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 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	12,00	653,95	7.847,40
32.12.3	C4898	GRÁDE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	0,26	1.655,13	430,33
32.12.4	I9445	ÇAÇAMBA ESTACIONARIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	5.028,26	5.028,26
32.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	20.216,55	20.216,55
32.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	2.640,31	2.640,31
32.13	URBANIZAÇÃO						34.851,83
32.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	65,00	302,54	19.665,10
32.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	2,40	627,30	1.505,52
32.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	9,60	538,77	5.172,19
32.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	26,00	327,27	8.509,02
33	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL						18.807,96
33.1	ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR						18.807,96
33.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	4,00	238,71	954,84
33.1.2	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	5,00	1.095,54	5.477,70
33.1.3	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	3,00	988,92	2.968,76
33.1.4	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	1.103,50	2.207,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%					
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIA	MES	ANO	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
33.1.5	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	239,79	479,58
33.1.6	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	818,58	1.637,16
33.1.7	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	1.476,11	2.952,22
33.1.8	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	948,31	1.896,62
33.1.9	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	118,04	236,08
34	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						49.486,71
34.1	SERVIÇO						49.247,31
34.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	2.896,10	2.896,10
34.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	23.159,60	23.159,60
34.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	211,86	211,86
34.1.4	I01879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 26,85	SINAPI	UN	1,00	830,83	830,83
34.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	581,16	581,16
34.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	89,95	89,95
34.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	102,98	102,98
34.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	102,98	102,98
34.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	65,00	17,01	1.105,65
34.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	95,00	7,14	678,30
34.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	95,00	9,35	888,25
34.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	322,96	1.614,80
34.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	22,81	45,62
34.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	3,00	18,42	55,26
34.1.15	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	110,35	220,70
34.1.16	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	126,80	253,60
34.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	419,62	2.098,10
34.1.18	C4791	LUMINARIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	2.804,44	14.022,20
34.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	PT	1,00	272,69	272,69
34.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	16,68	16,68
34.2	MATERIAL						239,40
34.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm² - BDI = 11,22	SEINFRA	M	28,00	8,55	239,40
35	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO						179.758,03
35.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.479,00
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	300,00	4,93	1.479,00
35.2	LOCAÇÃO						51,30
35.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	7,35	6,98	51,30
35.3	MOVIMENTO DE TERRA						8.579,58
35.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	14,78	8,18	120,90
35.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	15,52	10,76	167,00
35.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	11,49	19,42	223,14
35.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	12,07	27,91	336,87
35.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	13,46	180,29	2.426,70

000019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
35.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	39,56	26,61	1.052,69
35.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	27,76	3,26	90,50
35.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	13,46	3,69	49,67
35.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	41,22	28,31	1.166,94
35.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	62,20	47,35	2.945,17
35.4	CONCRETO						30.896,59
35.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	7,09	44,85	317,99
35.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	7,78	537,02	4.178,02
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	855,80	15,53	13.290,57
35.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	93,36	122,30	11.417,93
35.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	7,78	55,15	429,07
35.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	7,78	162,34	1.263,01
35.5	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.482,81
35.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	25,86	57,34	1.482,81
35.6	PINTURA						288,72
35.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	61,30	4,71	288,72
35.7	DIVERSOS						7.657,99
35.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T - BDI =	SEINFRA	UN	1,00	7.657,99	7.657,99
35.8	MONTAGEM						4.086,20
35.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	2.043,10	4.086,20
35.9	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						1.331,92
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	665,96	1.331,92
35.10	CALÇADA/PISO						2.546,44
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	9,33	272,93	2.546,44
35.11	CASA DO GERADOR						47.887,08
35.11.1	CASA DO GERADOR						188,46
35.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,00	6,98	188,46
35.11.2	MOVIMENTO DE TERRA						459,40
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,86	52,27	254,03
35.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	1,50	33,53	50,30
35.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	3,36	3,69	12,40
35.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	3,36	42,46	142,67
35.11.3	ALVENARIA						7.335,20
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	4,86	475,51	2.310,98
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	76,55	63,69	4.875,47
35.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	2,25	66,11	148,75
35.11.4	CONCRETO						12.604,46
35.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,96	489,27	1.448,24
35.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,96	55,15	163,24
35.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 26,85	SEINFRA	KG	296,00	15,53	4.596,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA	47,76%	05/2021	02/2022
FL	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
35.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	35,52	122,30	4.344,10
35.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	2,96	162,34	480,53
35.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	14,29	109,97	1.571,47
35.11.5	COBERTA						4.633,11
35.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,00	75,20	2.030,40
35.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	27,00	86,71	2.341,17
35.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	4,50	31,18	140,31
35.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA - BDI = 26,85	SEINFRA	M	9,00	13,47	121,23
35.11.6	REVESTIMENTO						10.066,74
35.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	153,10	7,15	1.094,67
35.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4 - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	136,72	48,84	6.677,40
35.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,38	35,21	576,74
35.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,38	93,46	1.530,87
35.11.6.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	16,38	11,42	187,06
35.11.7	PISO/CALÇADA						3.905,55
35.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	9,50	272,93	2.592,84
35.11.7.2	C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	M3	0,72	630,93	454,27
35.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,31	49,36	607,62
35.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1,98	115,26	228,21
35.11.7.5	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	1,98	11,42	22,61
35.11.8	ESQUADRIAS						2.456,77
35.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	6,09	403,41	2.456,77
35.11.9	PINTURA						1.795,51
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	12,18	43,27	527,03
35.11.9.2	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	136,72	7,05	963,88
35.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECÉ - PROJETO PADRAO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	304,60	304,60
35.11.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2.904,61
35.11.10.	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	12,00	23,64	283,68
35.11.10.	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	6,00	32,55	195,30
35.11.10.	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	108,76	217,52
35.11.10.	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	100,80	100,80
35.11.10.	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	373,42	373,42
35.11.10.	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	38,16	38,16
35.11.10.	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	933,96	933,96
35.11.10.	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	749,32	749,32
35.11.10.	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	12,65	12,65
35.11.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						1.517,27
35.11.11.	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	59,95	59,95
35.11.11.	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	54,47	54,47
35.11.11.	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	6,00	16,11	97,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES DE L. REF.
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL R\$
35.11.11.	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	6,00	22,63	135,78
35.11.11.	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	12,00	40,07	480,84
35.11.11.	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	689,21	689,21
35.12	ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS						38.638,57
35.12.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" - BDI = 26,85	SEINFRA	M	2,00	243,88	487,76
35.12.2	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 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	12,00	653,95	7.847,40
35.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	0,26	1.655,13	430,33
35.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	1.987,96	1.987,96
35.12.5	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	5.028,26	5.028,26
35.12.6	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0 A 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	20.216,55	20.216,55
35.12.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	2.640,31	2.640,31
35.13	URBANIZAÇÃO						34.851,83
35.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	M	65,00	302,54	19.665,10
35.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	2,40	627,30	1.505,52
35.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	9,60	538,77	5.172,19
35.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - BDI = 26,85	SEINFRA	M2	26,00	327,27	8.509,02
36	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL						24.897,39
36.1	ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR						24.897,39
36.1.1	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	4,00	326,94	1.307,76
36.1.2	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	1.551,26	3.102,52
36.1.3	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	3,00	1.282,29	3.846,87
36.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	3,00	988,92	2.966,76
36.1.5	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFU CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	3,00	1.103,50	3.310,50
36.1.6	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	461,51	923,02
36.1.7	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFU PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	818,58	1.637,16
36.1.8	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	264,77	529,54
36.1.9	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	3,00	1.476,11	4.428,33
36.1.10	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	3,00	948,31	2.844,93
37	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						57.308,99
37.1	SERVIÇO						57.035,39
37.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTRRÂNEA - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	2.896,10	2.896,10
37.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	23.159,60	23.159,60
37.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	211,86	211,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEÉ - LIC. REF.
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
37.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 26,85	SINAPI	UN	1,00	830,83	830,83
37.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	3,00	581,16	1.743,48
37.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	89,95	89,95
37.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	102,98	102,98
37.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	102,98	102,98
37.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	102,98	205,96
37.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	102,98	102,98
37.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	102,98	102,98
37.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	65,00	17,01	1.105,65
37.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	25,00	31,07	776,75
37.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	15,00	26,44	396,60
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") - BDI = 26,85	SEINFRA	M	18,00	64,25	1.156,50
37.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	120,00	7,14	856,80
37.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	86,00	8,74	751,64
37.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	82,00	9,35	766,70
37.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	65,00	13,22	859,30
37.1.20	C0522	CABO Cobre NU 6MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	20,00	13,04	260,80
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 - BDI = 26,85	SEINFRA	M	25,00	13,42	335,50
37.1.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	322,96	1.614,80
37.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	22,81	22,81
37.1.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	4,00	18,42	73,68
37.1.25	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	110,35	110,35
37.1.26	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	126,80	126,80
37.1.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	419,62	2.098,10
37.1.28	C4791	LUMINÁRIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	5,00	2.804,44	14.022,20
37.1.29	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	2,00	930,67	1.861,34
37.1.30	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 26,85	SEINFRA	PT	1,00	272,69	272,69
37.1.31	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - BDI = 26,85	SEINFRA	UN	1,00	16,68	16,68
37.2	MATERIAL						273,60
37.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm² - BDI = 11,22	SEINFRA	M	32,00	8,55	273,60
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						301.644,00
38.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						301.644,00
38.1.1	COMP-03 22002	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 26,85	PRÓPRIA	%	100,00	3.016,44	301.644,00

VALOR ORÇAMENTO: 4.922.019,24

VALOR TOTAL: 6.092.820,45

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA

Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade

Sócio Administrador



TUTTI

ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	13/05/2022	BDI :	0,00%						
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICIPIO DE SOBRAL/CE	FORTE	SEINFRA	VERBAO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,55%	47,46%	02/2022			
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE										

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,94	57.234,85	100,00	57.234,85										
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	1,68	102.388,89												
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	0,25	15.279,00												
4	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO	0,34	20.477,78									40,00	8.191,11	60,00	12.286,67
5	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL	0,05	3.055,80									40,00	1.222,32	60,00	1.833,48
6	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO	1,34	81.911,11												
7	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL	0,20	12.223,20												
8	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	0,86	52.157,82					22,00	11.474,72	35,00	18.255,24	35,00	18.255,24	8,00	4.172,62
9	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	0,41	24.764,25					22,00	5.448,14	35,00	8.667,49	35,00	8.667,49	8,00	1.981,13
10	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	0,17	10.431,56	20,00	2.086,31	50,00	5.215,78	30,00	3.129,47						
11	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	0,08	4.952,85	20,00	990,57	50,00	2.476,43	30,00	1.485,85						
12	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO	0,68	41.726,26									20,00	8.345,25	35,00	14.604,19
13	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL	0,33	19.811,40									20,00	3.962,28	35,00	6.933,99
14	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	8,78	534.770,39					22,00	117.649,49	35,00	187.169,64	35,00	187.169,64	8,00	42.781,62
15	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	1,88	114.467,84					22,00	25.182,92	35,00	40.063,74	35,00	40.063,74	8,00	9.157,44
16	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	20,36	1.240.633,84					14,00	173.688,74	35,00	434.221,84	35,00	434.221,84	12,00	148.876,06
17	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	0,49	29.772,99	20,00	5.954,60	50,00	14.886,50	30,00	8.931,89						
18	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	0,31	18.676,36	20,00	3.735,27	50,00	9.338,18	30,00	5.602,91						
19	PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO	3,34	203.574,08	12,00	24.428,89	38,00	77.358,15	35,00	71.250,93	15,00	30.536,11				
20	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	6,15	374.953,12									20,00	74.990,62	35,00	131.233,59
21	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	1,57	95.617,62									20,00	19.123,52	35,00	33.466,17
22	PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO	19,47	1.186.244,74									10,00	118.624,47	20,00	237.248,95
23	EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO	0,32	19.766,73											100,00	19.766,73
24	EMISSÁRIO 01 - MATERIAL	0,14	8.533,10											100,00	8.533,10



000024



TUTTI

ENGENHARIA

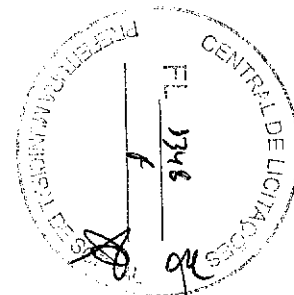
CONSTRUTORA DE OBRAS DE SANITÁRIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	13/05/2022	BDI :	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
25	EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO	0,12	7.481,70									100,00	7.481,70		
26	EMISSÁRIO 02 - MATERIAL	0,06	3.368,71									100,00	3.368,71		
27	EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO	3,68	224.463,51												
28	EMISSÁRIO 03 - MATERIAL	8,65	527.241,22												
29	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	2,83	172.602,03							30,00	51.780,61	45,00	77.670,91	25,00	43.150,51
30	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	0,61	37.152,71							20,00	7.430,54	40,00	14.861,08	40,00	14.861,09
31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,85	51.587,45							15,00	7.738,12	35,00	18.055,61	50,00	25.793,72
32	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	2,68	163.394,46			30,00	49.018,34	40,00	65.357,78	30,00	49.018,34				
33	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,31	18.807,96			20,00	3.761,59	30,00	5.642,39	50,00	9.403,98				
34	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,81	49.486,71			15,00	7.423,01	35,00	17.320,35	50,00	24.743,35				
35	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO	2,95	179.758,03									20,00	35.951,61	34,00	61.117,73
36	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL	0,41	24.897,39									20,00	4.979,48	30,00	7.469,22
37	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,94	57.308,99									10,00	5.730,90	35,00	20.058,15
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,95	301.644,00	1,63	4.916,80	2,93	8.898,17	8,84	26.665,33	15,00	45.246,60	18,84	56.829,73	14,60	44.040,02
			6.092.620,45	1,63	99.347,29	2,93	178.316,15	8,84	538.830,91	15,01	914.275,60	18,84	1.147.767,25	14,60	889.366,18
				1,63	99.347,29	4,56	277.663,44	13,40	816.494,35	28,41	1.730.769,95	47,25	2.878.537,20	61,84	3.767.903,38

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,94	57.234,85									100,00	57.234,85
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	1,68	102.388,89	30,00	30.716,67	40,00	40.955,56	30,00	30.716,66			100,00	102.388,89
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	0,25	15.279,00	30,00	4.583,70	40,00	6.111,60	30,00	4.583,70			100,00	15.279,00
4	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO	0,34	20.477,78									100,00	20.477,78
	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL	0,05	3.055,80									100,00	3.055,80



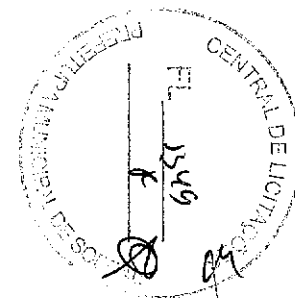
080025



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	13/05/2022	BDI :	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
6	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO	1,34	81.911,11			20,00	16.382,22	30,00	24.573,33	50,00	40.955,56	100,00	81.911,11
7	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL	0,20	12.223,20			20,00	2.444,64	30,00	3.666,96	50,00	6.111,60	100,00	12.223,20
8	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	0,86	52.157,82									100,00	52.157,82
9	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	0,41	24.764,25									100,00	24.764,25
10	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	0,17	10.431,56									100,00	10.431,56
11	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	0,08	4.952,85									100,00	4.952,85
12	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO	0,68	41.726,26	40,00	16.690,50	5,00	2.086,32					100,00	41.726,26
13	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL	0,33	19.811,40	40,00	7.924,56	5,00	990,57					100,00	19.811,40
14	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	8,78	534.770,39									100,00	534.770,39
15	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	1,88	114.467,84									100,00	114.467,84
16	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	20,36	1.240.633,84	4,00	49.625,36							100,00	1.240.633,84
17	REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	0,49	29.772,99									100,00	29.772,99
18	REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	0,31	18.676,36									100,00	18.676,36
19	PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO	3,34	203.574,08									100,00	203.574,08
20	REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	6,15	374.953,12	40,00	149.981,25	5,00	18.747,66					100,00	374.953,12
21	REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	1,57	95.617,62	40,00	38.247,05	5,00	4.780,88					100,00	95.617,62
22	PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO	19,47	1.186.244,74	35,00	415.185,66	35,00	415.185,66					100,00	1.186.244,74
23	EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO	0,32	19.766,73									100,00	19.766,73
24	EMISSÁRIO 01 - MATERIAL	0,14	8.533,10									100,00	8.533,10
25	EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO	0,12	7.481,70									100,00	7.481,70
26	EMISSÁRIO 02 - MATERIAL	0,06	3.368,71									100,00	3.368,71
27	EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO	3,68	224.463,51			50,00	112.231,76	50,00	112.231,75			100,00	224.463,51
28	EMISSÁRIO 03 - MATERIAL	8,65	527.241,22	50,00	263.620,61	50,00	263.620,61					100,00	527.241,22
29	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-1 - SERVIÇO	2,83	172.602,03									100,00	172.602,03
30	ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-1 - MATERIAL	0,61	37.152,71									100,00	37.152,71



000026

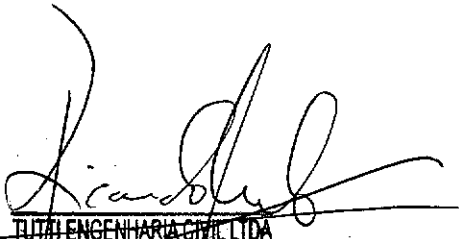


TUTTI
ENGENHARIA

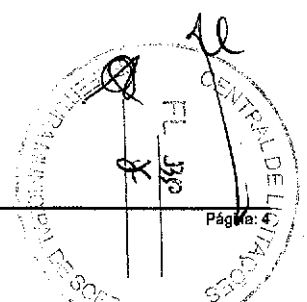
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA :	13/05/2022	BDI :	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		Total parcela		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,85	51.587,45									100,00	51.587,45	
32	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	2,68	163.394,46									100,00	163.394,46	
33	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,31	18.807,96									100,00	18.807,96	
34	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,81	49.486,71									100,00	49.486,71	
35	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-3 - SERVIÇO	2,95	179.758,03	46,00	82.688,69							100,00	179.758,03	
36	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL	0,41	24.897,39	50,00	12.448,69							100,00	24.897,39	
37	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,94	57.308,99	55,00	31.519,94							100,00	57.308,99	
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,95	301.644,00	19,05	57.463,18	15,26	46.030,87	3,04	9.169,98	0,81	2.443,32	100,00	301.644,00	
				6.092.620,45	19,05	1.160.695,86	15,26	929.568,35	3,04	184.942,38	0,81	49.510,48	100,00	6.092.620,45
				80,89	4.928.599,24	96,15	5.858.167,59	99,19	6.043.109,97	100,00	6.092.620,45		6.092.620,45	


TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Eng. Fco. Ricardo Melo de Andrade
 Sócio Administrador

009027





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	149,00000000	17,3400	2.583,6600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	36,00000000	17,3400	624,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	185,00000000	15,5500	2.876,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					6.084,6500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	148,5000	297,0000
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	5,0000	295,0000
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	22,3300	66,9900
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	35,5000	71,0000
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,0000	60,0000
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	16,5200	1.701,5600
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1500	10,3000
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,5000	28,5000
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	14,3600	258,4800
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2000	9,6000
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	5,4500	10,9000
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	41,6400	208,2000
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	1,1600	145,0000
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	10,1600	81,2800
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	96,9100	193,8200
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	3,0500	24,4000
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800	52,8800
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	15,7300	1.573,0000
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	16,7500	67,0000
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	2,00000000	23,0400	46,0800
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4200	32,8400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	1,0100	43,7734
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	25,1200	553,8960
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,6000	36,8000
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	19,6400	923,0800
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	15,0900	75,4500
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,1000	28,2000
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	10,8400	65,0400
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	3,9100	23,4600
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	4,9200	29,5200
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	12,00000000	2,9900	35,8800
TOTAL MATERIAL:					7.085,7994

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	378,8100	327,2918



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%						
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%	MES DE LICITAÇÃO:	47,76%	PREÇO:	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	93,56%	47,46%	02/2022	0,00%			
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE										

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	38,9100	3.665,3220
TOTAL SERVIÇO:						3.992,6138
VALOR:						17.163,06

1.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	17,3400	17,7856
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,3400	8,8920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:					46,6143

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,0000	3,1625
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2000	0,3283
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1600	3,7236
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,7300	26,8859
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	25,1200	2,5773
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL MATERIAL:					66,8989

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	378,8100	5,6064
TOTAL SERVIÇO:					5,6064
VALOR:					109,12

1.1.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	17,3400	18,9700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	17,3400	4,7425
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,5500	21,2646
TOTAL MAO DE OBRA:					44,9771

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	148,5000	5,0787
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	5,0000	2,9810
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	35,5000	1,2141
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	30,0000	2,0520
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	16,5200	26,3527
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,1500	0,3523
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	14,3600	2,3938
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2000	0,3283



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	LIQ	REF
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,46%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

FL 1333

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,4500	0,1864
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,1600	2,5288
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	96,9100	1,6572
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	3,0500	0,2086
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,7300	17,2086
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,7500	1,1457
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	23,0400	0,7880
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,4200	1,1231
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,0100	0,5622
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	25,1200	2,3186
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,6000	0,4720
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	19,6400	7,0508
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	14,1000	0,2411
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,8400	2,2233
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,9100	0,8019
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	4,9200	1,0091
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,9900	1,2268
TOTAL MATERIAL:						81,6061

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	378,8100	5,6064
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	38,9100	53,8475
TOTAL SERVICOS:						59,4539
VALOR:						185,94

1.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	17,3400	43,5754
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	17,3400	8,8920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,5500	39,8718
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3392

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	5,0000	5,1280
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	16,5200	30,7751
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,5000	0,3249
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	14,3600	3,9275
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2000	0,3283
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	41,6400	1,4241
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1600	3,7236
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,7300	26,8889
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,0100	0,8737



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERÃO	HORA	MEB	REF	
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04,76%	09/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CEP: 62000-000
Cidade: Sobral - CE
Fl. 334

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	25,1200	5,1521
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	4,6000	0,6293
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	15,0900	1,5482
TOTAL MATERIAL:					96,8799

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	378,8100	5,6064
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	38,9100	53,8475
TOTAL SERVICOS:					69,4539
VALOR:					248,67

1.5. 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)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	29,7300	0,8324
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	99,5500	1,1946
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0270

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,8000	4,8000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03000000	11,9700	0,3591
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,66700000	3,2500	2,1678
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02000000	6,0200	0,1204
TOTAL MATERIAL:					7,4473
VALOR:					18,80

1.6. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	98,7500	1,8269
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8269
VALOR:					1,83

1.7. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01850000	98,7500	1,8269
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8269
VALOR:					1,83

2.1. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------------	----------------	-------

Página: 4
000031



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALCE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRALCE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES DE INÍCIO
		83,85%	07,76%
		83,65%	47,46%
		0,00%	0,00%

FL 3355
06

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,3400	10,4040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7340

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	7,20000000	50,2100	361,5120
C0074	SEINFRA	M2	9,18000000	86,4600	793,7028
C0171	SEINFRA	M3	0,16960000	401,3700	68,0724
C0216	SEINFRA	KG	16,00000000	12,2700	196,3200
C0836	SEINFRA	M3	0,14400000	378,8100	54,5486
C0840	SEINFRA	M3	0,42200000	363,3700	153,3421
C2784	SEINFRA	M3	9,55000000	41,2100	393,5555
TOTAL SERVICOS:					2.021,0534
VALOR:					2.040,79

1.2.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	8,00000000	17,3400	138,7200
I2543	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					263,1200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
I0403	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
I0405	SEINFRA	M	10,00000000	3,8200	38,2000
I0409	SEINFRA	UN	0,50000000	297,9100	148,9550
I2367	SEINFRA	M	10,00000000	26,7800	267,8000
I2369	SEINFRA	M	5,00000000	11,9000	59,5000
I2410	SEINFRA	KG	0,50000000	13,8000	6,9000
I2201	SEINFRA	M	4,00000000	6,7100	26,8400
TOTAL MATERIAL:					642,6250

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,12500000	378,8100	47,3513
TOTAL SERVICOS:					47,3513
VALOR:					953,10

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CEP: 63.000-000
MÉDIA: 47,76%
REP: 02/2022
FL 1386

12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:						1.308,2000
VALOR:						1.308,20

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,9100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					108,2178
VALOR:					139,32

4.1. COMP-67130018 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-928074	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UFIRC	540,00000000	4,68
TOTAL GERAL:					2.527,20
VALOR:					2.527,20

2.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01300000	87,8400
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	51,8500
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	22,4700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12500000	41,2100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,25000000	38,9100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	26,4300
TOTAL SERVICOS:					27,6183
VALOR:					27,62

2.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01700000	87,8400
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00700000	51,8500
TOTAL SERVICOS:					0,3630

000033



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENTRADA DE DIÁRIOS
MÊS: 05/2021
REF: 02/2022
FL 3357

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,40000000	22,4700	8,9880
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,40000000	38,9100	15,5640
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,20000000	26,4300	5,2860
TOTAL SERVIÇO:					41,3163
VALOR:					41,32

2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,00000000	4,9200	19,6800
TOTAL MATERIAL:					28,7200
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	1,3400	4,0200
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000000	5,5600	1,6680
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	51,8500	1,5555
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000000	28,0600	8,4180
TOTAL SERVIÇO:					15,6615
VALOR:					44,38

2.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,16000000	17,3400	2,7744
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7744
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	87,8400	70,2720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	12,3600	9,6408
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04830000	342,0800	16,5225
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	363,3700	9,1569
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16800000	56,4400	9,4819
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,96000000	19,6700	18,8832
TOTAL SERVIÇO:					133,9573
VALOR:					136,73

2.3.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,16000000	17,3400	2,7744
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7744
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	87,8400	70,2720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	12,3600	9,6408



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,65%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL 3359

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	342,0800	8,6204
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	363,3700	9,1569
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	94,1900	11,3028
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,60000000	29,7700	17,8620
TOTAL SERVIÇO:					126,8549
VALOR:					129,63

4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,3400	5,2020
I2543	SERVENTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8670
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02260000	469,1300	10,6023
TOTAL SERVIÇO:					10,6023
VALOR:					20,47

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	29,9900	5,9980
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9980
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR:					15,33

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	100,4300	22,3155
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,3155
VALOR:					22,32

4.1.1. 00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:					4,57
--------	--	--	--	--	------

4.1.2. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:					14,50
--------	--	--	--	--	-------

4.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
---------	-----------	------	-----	----------------	-------------

000035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MSE LICIT. REF: 47,78% 05/2021 47,46% 02/2022 0,00% 0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01300000	87,8400	1,1419
C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	51,8500	1,2963
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	22,4700	5,6175
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12500000	41,2100	5,1513
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,25000000	38,9100	9,7275
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	26,4300	3,3038
TOTAL SERVICOS:					27,6183
VALOR:					27,62

2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01700000	87,8400	1,4933
C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00700000	51,8500	0,3630
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40000000	22,4700	8,9880
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,40000000	38,9100	15,5640
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000	26,4300	5,2860
TOTAL SERVICOS:					41,3183
VALOR:					41,32

2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	4,9200	19,6800
TOTAL MATERIAL:					28,7200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3400	4,0200
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	5,5600	1,6680
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	51,8500	1,5555
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	28,0600	8,4180
TOTAL SERVICOS:					15,6615
VALOR:					44,38

2.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,3400	2,7744
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,7744
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000036



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SINAPI: 202201 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	MESE LICIT. REF.: 05/2021
			47,76%
			02/2022
			0,00%

FL 3360

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	87,8400	70,2720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3600	9,6408
C0838	CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	342,0800	16,5225
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	363,3700	9,1569
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	56,4400	9,4819
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	19,6700	18,8832
TOTAL SERVIÇO:						133,8573

VALOR: 138,73

4.3.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,3400	2,7744
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7744

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	87,8400	70,2720
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3600	9,6408
C0838 CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	342,0800	8,6204
C0840 CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	363,3700	9,1569
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	94,1900	11,3028
C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	29,7700	17,8620
TOTAL SERVIÇO:					126,8549

VALOR: 129,63

4.4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,3400	5,2020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					9,8670

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	469,1300	10,6023
TOTAL SERVIÇO:					10,6023

VALOR: 20,47

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	29,9900	5,9980
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9980

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300

VALOR: 15,33

000037



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

FL 1361

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	100,4300	22,3155
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,3155
VALOR:					22,32

5.1.1. 00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	4,57
---------------	-------------

5.1.2. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR:	14,50
---------------	--------------

6.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01300000	87,8400	1,1419
C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	51,8500	1,2963
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,25000000	22,4700	5,6175
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12500000	41,2100	5,1513
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,25000000	38,9100	9,7275
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	26,4300	3,3038
TOTAL SERVICO:					27,6183
VALOR:					27,62

6.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01700000	87,8400	1,4933
C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	1,3800	1,3800
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00700000	51,8500	0,3630
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,40000000	22,4700	8,9880
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,40000000	38,9100	15,5640
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20000000	26,4300	5,2860
TOTAL SERVICO:					41,3183
VALOR:					41,32

6.2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400

000038



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MESE LICITAÇÃO:
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

FL 1362

12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	4,9200	19,6800
					TOTAL MATERIAL:	28,7200

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,3400	4,0200
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	5,5600	1,6680
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	51,8500	1,5555
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	28,0600	8,4180
					TOTAL SERVIÇO:	16,6615
					VALOR:	44,38

6.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,3400	2,7744
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7744

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	87,8400	70,2720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3600	9,6408
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	342,0800	16,5225
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	363,3700	9,1569
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	56,4400	9,4819
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	19,6700	18,8832
					TOTAL SERVIÇO:	133,9873
					VALOR:	136,73

6.3.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	17,3400	2,7744
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7744

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	87,8400	70,2720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,3600	9,6408
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	342,0800	8,6204
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	363,3700	9,1569
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	94,1900	11,3028
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,60000000	29,7700	17,8620
					TOTAL SERVIÇO:	126,8549
					VALOR:	129,63

6.4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,3400	5,2020

000039



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,65%
			MES: 47,76%
			REF: 05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8670

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	469,1300	10,6023
TOTAL SERVICIO:					10,6023	
VALOR:					20,47	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	29,9900	5,9980
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9980	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300	
VALOR:					15,33	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	100,4300	22,3155
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,3155	
VALOR:					22,32	

7.1.1. 00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

	VALOR:	4,57
--	---------------	-------------

2. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

	VALOR:	14,50
--	---------------	--------------

1.1. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	18,8800	0,6419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,5500	0,5287
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1706	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	41,2100	30,9075
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	20,9800	15,7350
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	14,4100	8,6460
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	9,3300	5,5980
TOTAL SERVICIO:					60,8865	
VALOR:					62,06	

000040



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			02/2022

1364

3.2.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2225
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	34,1000	0,8288
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL MATERIAL:						4,9222
VALOR:						40,14

3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,3400	8,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4450
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1200	61,1200
TOTAL MATERIAL:						61,1200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	469,1300	2,6740
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	12,3600	25,8003
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	342,0800	31,5398
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	363,3700	13,1903
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	56,4400	11,2880
TOTAL SERVICIO:						84,4924
VALOR:						162,06

3.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	72,1600	1,7318
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7318
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	15,6300	0,1250
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,6300	0,5526
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,3400	0,1214
TOTAL MAO DE OBRA:						0,7990
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	16,5400	0,0496
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,5000	0,0075
TOTAL MATERIAL:						0,0571

000041



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021
			33,35% 47,46% 02/2022
			0,00% 0,00%

3365

VALOR:	2,59
---------------	-------------

9.1.1. 00036365 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) (M)

VALOR:	30,43
---------------	--------------

9.2.1. 00042701 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	59,10
---------------	--------------

9.2.2. 00001964 - CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR:	25,43
---------------	--------------

9.3.1. 00000303 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR:	4,37
---------------	-------------

10.1.1. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	18,8800	0,6419
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,5500	0,5287
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1706

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	41,2100	30,9075
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	20,9800	15,7350
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	14,4100	8,6460
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	9,3300	5,5980
TOTAL SERVICIO:						60,8865
VALOR:						62,08

10.2.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2225

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	34,1000	0,8286
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL MATERIAL:						4,9222
VALOR:						40,14

10.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

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

000042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

3366
 EL

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,3400	8,6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1200
TOTAL MATERIAL:					61,1200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	469,1300
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	12,3600
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	342,0800
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	363,3700
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	56,4400
TOTAL SERVICOS:					84,4924
VALOR:					162,08

10.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	72,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	15,6300
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,6300
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7990

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	16,5400
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,5000
TOTAL MATERIAL:					0,0871
VALOR:					2,59

11.1.1. 00036365 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) (M)

VALOR: 30,43

11.2.1. 00042701 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 59,10

11.2.2. 00001964 - CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR: 25,43

11.3.1. 00000303 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) (UN)

000043



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	2027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%
 MÊS LICIT: 47,76%
 REF: 05/2021
 02/2022
 0,00%
 0,00%
 FL. 3367

VALOR: 4,37

12.1.1. C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03400000	18,8800	0,6419
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	15,5500	0,5287
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1706

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,75000000	41,2100	30,9075
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,75000000	20,9800	15,7350
C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,60000000	14,4100	8,6460
C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,60000000	9,3300	5,5980
TOTAL SERVICIO:					60,8865

VALOR: 62,06

12.2.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					35,2225

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	34,1000	0,8286
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,5600	4,0936
TOTAL MATERIAL:					4,9222

VALOR: 40,14

12.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,3400	8,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1200	61,1200
TOTAL MATERIAL:					61,1200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00570000	469,1300	2,6740
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	12,3600	25,8003
C0838 CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09220000	342,0800	31,5398
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03630000	363,3700	13,1903
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,20000000	56,4400	11,2880
TOTAL SERVICIO:					84,4924

VALOR: 162,06

000044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	08/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

IMPRESSÃO DE LIXA
1368

VALOR:	162,08
--------	--------

12.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	72,1600	1,7318
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00800000	15,6300	0,1250
I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,02000000	27,6300	0,5526
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00400000	30,3400	0,1214
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7990

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00300000	16,5400	0,0496
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00100000	7,5000	0,0075
TOTAL MATERIAL:					0,0571
VALOR:					2,59

13.1.1. 00036365 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) (M)

VALOR:	30,43
--------	-------

13.2.1. 00042701 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR:	59,10
--------	-------

13.2.2. 00001964 - CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR:	25,43
--------	-------

13.3.1. 00000303 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR:	4,37
--------	------

14.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3400	0,0051
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,1600	1,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0977

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,6300	0,4689
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9240
VALOR:					2,02

000045



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,35%	47,46%
		0,00%	0,00%

CENTRO DE LICITAÇÕES
FL 3369
H

4.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,0000	3,0000
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	57,4600	2,8730
TOTAL MATERIAL:						5,8730
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,9600	0,9480
TOTAL SERVICO:						0,9480
VALOR:						11,49

4.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,3400	1,7340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,5100	0,3255
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,1200	0,3768
TOTAL MATERIAL:						0,7023
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,9600	0,5688
TOTAL SERVICO:						0,5688
VALOR:						4,58

4.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,3400	0,8670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6445
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	6,0000	0,0540
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,4200	0,1008
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,1600	0,3480
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
TOTAL MATERIAL:						0,5631
VALOR:						2,21

000046



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,26%	09/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

14.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	3,8200	0,1413
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	15,7300	1,2615
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	21,1400	4,6973
TOTAL MATERIAL:						6,1001
VALOR:						38,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,1100	4,7361
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7361
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR:						6,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,1100	6,4583
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,4583
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						8,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	76,8700	5,3809
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,1100	6,4583
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,7600	1,4532
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,2924
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						15,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,26%
				47,46%
				0,00%

1371
 R
 CANCELAMENTO DE LICITAÇÃO
 02/2022

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	76,8700	6,9183
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	86,1100	11,1943
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,7600	1,8684
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,9810

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						22,00

14.1.10. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	80,1200	26,4396
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	231,3900	115,6950
TOTAL EQUIPAMENTO:						142,1346
VALOR:						142,13

14.1.11. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	17,3400	0,0520
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,3400	1,0404
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7574
VALOR:						5,76

14.1.12. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0000	42,5500
TOTAL MATERIAL:						42,5500
VALOR:						62,77

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000048
 Página: 21



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85%
			MES: 47,76%
			REF: 05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						20,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

14.1.15. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5000	34,6500
TOTAL MATERIAL:						34,6500
VALOR:						55,63

14.1.16. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	100,4300	0,9842
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,5000	1,2789
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2631
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048
VALOR:						2,57

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	100,4300	1,1148
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	130,5000	1,4486
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5634
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500	0,3452
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3452
VALOR:						2,91

000049



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

DE LIO
 05/2022
 02/2022
 FL 1373
 R

14.1.18. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,4300	33,4733
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,4733
VALOR:					33,47

14.1.19. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6800	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,0900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5100	0,4953
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,0849
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97					
DMT:					13,00000000
VALOR:					9,68

14.1.20. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:					9,0000
VALOR:					15,22

14.1.21. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	76,8700	8,7632
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	20,7600	2,3666
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1298
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57530000	3,1200	8,0349
12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	12,5000	1,8750
TOTAL MATERIAL:					9,9099
VALOR:					30,37

000050



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76% LI (99/2021)
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46% 02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1374

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,7100	0,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7100
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,8800	1,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4430
VALOR:						4,15

1.23. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	73,0700	3,1420
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	103,0200	8,8597
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,0017
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	15,6300	2,6780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	17,3400	1,4860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	18,8800	0,6740
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600	2,3133
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1523
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,4200	0,4318
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	122,0000	5,2216
TOTAL MATERIAL:						5,6534
VALOR:						24,81

4.1.24. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,8800	1,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4430
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6800	0,6800
TOTAL SERVICIO:						0,6800
VALOR:						4,12

4.1.25. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	98,7500	9,8750
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8750

000051



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%
 47,76%
 06/2021
 83,85%
 47,46%
 02/2022
 0,00%
 0,00%
 3375

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,3400	23,5824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:						35,4004

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	98,4500	98,4500
TOTAL MATERIAL:						98,4500

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	469,1300	4,2222
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	342,0800	14,5042
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	256,4100	256,4100
TOTAL SERVICO:						275,1364

VALOR: 418,86

14.1.26. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	98,7500	29,6250
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,6250

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,3400	23,5824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:						35,4004

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1400	41,1400
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	209,0700	209,0700
TOTAL MATERIAL:						250,2100

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	469,1300	20,1726
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	342,0800	80,5598
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	173,4500	173,4500
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	442,4000	442,4000
TOTAL SERVICO:						716,5824

VALOR: 1.031,82

14.1.27. C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	98,7500	19,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,7500

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,3400	23,5824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180

000052



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2022
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 35,4004

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	209,0700	209,0700
TOTAL MATERIAL:					209,0700	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01300000	469,1300	6,0987
TOTAL SERVICIO:					6,0987	

VALOR: 270,32

14.1.28. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,6300	11,7225
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,3400	13,0050
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,8800	2,2656
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,36000000	15,5500	83,3480
TOTAL MAO DE OBRA:					110,3411	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	5,0000	7,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	25,1200	16,3280
TOTAL MATERIAL:					25,2080	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	363,3700	67,1508
TOTAL SERVICIO:					67,1508	

VALOR: 202,70

14.1.29. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,4900	0,0054
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,5100	0,0025
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,1600	0,2886
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2965	

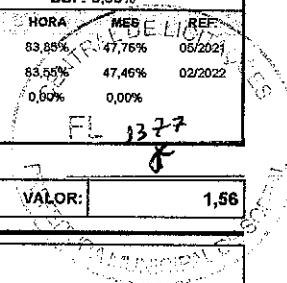
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	15,6300	0,2657
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0577	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,3000	0,1275
TOTAL MATERIAL:					0,2102	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES DE LICITAÇÃO
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,46%
		0,00%	0,00%



VALOR: 1,56

15.1.1. 00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

VALOR: 61,00

15.1.2. 00011301 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: 381,84

16.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	32,1400	0,0363
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,1800	0,5007
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,7300	0,0964
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	142,3100	0,0511
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,5900	0,0687
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	137,0900	0,1195
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3500	0,0005
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0400	0,0044
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	165,8500	0,4253
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,0500	0,0089
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,7600	0,1935
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5063	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					1,70	

16.1.2. 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,0700	13,5525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1025	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	37,0000	2,9600
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4300	42,4515
TOTAL MATERIAL:					45,4115	
VALOR:					74,51	

16.1.3. COMP-02 22002 - COMP.02 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 27

 000054



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%				
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	LIO	REF
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	02/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	45,87	13,76
TOTAL SERVIÇO:						18,76
VALOR:						13,76

16.1.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,3400	5,2020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4220	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,6200	0,1699
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	368,8600	0,2568
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,7100	0,9275
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,7500	34,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					36,9284	
VALOR:					48,35	

17.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3400	0,0051
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,1600	1,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0977	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,6300	0,4689
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9240	
VALOR:					2,02	

17.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6650	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,0000	3,0000
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	57,4600	2,8730
TOTAL MATERIAL:					5,8730	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,9800	0,9480
TOTAL SERVIÇO:					0,9480	
VALOR:					11,49	



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,95%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REP:	09/2021
					02/2022

FL 1319

VALOR: 11,49

7.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,3400	1,7340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2890

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,5100	0,3255
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,1200	0,3768
TOTAL MATERIAL:					0,7023

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,9600	0,5688
TOTAL SERVICO:					0,5688

VALOR: 4,56

7.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,3400	0,8670
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6445

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	6,0000	0,0540
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,4200	0,1008
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,1600	0,3480
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
TOTAL MATERIAL:					0,5631

VALOR: 2,21

7.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					32,8900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	3,8200	0,1413
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	15,7300	1,2615
I2430 TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	21,1400	4,6973
TOTAL MATERIAL:					6,1001

VALOR: 38,99

000056



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,1100	4,7361
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7361	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105	

VALOR: 6,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	76,8700	5,3809
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,1100	6,4583
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,7600	1,4532
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,2924	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0215	

VALOR: 15,31

17.1.8. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	80,1200	26,4396
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	231,3900	115,6950
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,1346	

VALOR: 142,13

17.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	17,3400	0,0520
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,3400	1,0404
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6850
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7674	

VALOR: 5,76

17.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0000	42,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	PONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,46%
		0,00%	0,00%
			REF: 06/2021
			02/2022

TOTAL MATERIAL:	42,6500
------------------------	---------

VALOR:	62,77
---------------	-------

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

VALOR:	20,98
---------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

VALOR:	26,43
---------------	-------

17.1.13. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5000	34,6500
TOTAL MATERIAL:						34,6500

VALOR:	55,63
---------------	-------

17.1.14. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	100,4300	0,9842
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,5000	1,2789
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2631

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048

VALOR:	2,57
---------------	------

000053



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

REF: 09/2021
02/2022
EI 1382
K

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	100,4300	1,1148
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	130,5000	1,4486
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5634

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500	0,3452
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3452
VALOR:					2,91

17.1.16. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,4300	33,4733
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,4733
VALOR:					33,47

17.1.17. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6800	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,0900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5100	0,4953
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,0949
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					13,00000000
VALOR:					9,88

17.1.18. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:					9,0000
VALOR:					15,22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,7100	0,7100

000059



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES DE LANCAMENTO:
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,46%
		0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7100
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,8800	1,8880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4430
VALOR:						4,16

17.1.20. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	73,0700	3,1420
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	103,0200	8,8597
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,0017

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	15,6300	2,6790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	17,3400	1,4860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	18,8800	0,6740
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600	2,3133
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1523

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,4200	0,4318
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	122,0000	5,2216
TOTAL MATERIAL:						5,6534
VALOR:						24,81

17.1.21. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,8800	1,8880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4430

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6800	0,6800
TOTAL SERVICIO:						0,6800
VALOR:						4,12

17.1.22. C2907 - POÇO DE VISITA, CIANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	98,7500	9,8750
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,8750

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,3400	23,5824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	202201 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES DE LICIT.
			REF.
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	36,4004
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	98,4500	98,4500
TOTAL MATERIAL:						98,4500

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	469,1300	4,2222
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	342,0800	14,5042
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	256,4100	256,4100
TOTAL SERVIÇO:						275,1364

VALOR:	418,86
--------	--------

7.1.23. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	98,7500	29,6250
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,6250

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,3400	23,5824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:						35,4004

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1400	41,1400
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	209,0700	209,0700
TOTAL MATERIAL:						250,2100

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	469,1300	20,1726
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	342,0800	80,5598
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	173,4500	173,4500
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	442,4000	442,4000
TOTAL SERVIÇO:						716,5824

VALOR:	1.031,82
--------	----------

7.1.24. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,4900	0,0054
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,5100	0,0025
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,1600	0,2886
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2965

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	15,6300	0,2657
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486

202021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA:	83,85%
		REB:	47,76%
		REP:	05/2021
		REP:	02/2022
		FL:	0,00%
		FL:	0,00%

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:						1,677

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400	0,0927
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,5000	0,1275
TOTAL MATERIAL:					0,2102	
VALOR:					1,56	

18.1.1. 00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

VALOR: 61,00

18.1.2. 00011301 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: 381,84

19.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	32,1400	0,0363
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,1800	0,5007
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,7300	0,0964
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	142,3100	0,0511
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,5900	0,0687
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	137,0900	0,1195
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3500	0,0005
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0400	0,0044
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,0100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	165,8500	0,4253
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,0500	0,0089
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,7600	0,1935
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5065	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					1,70	

19.1.2. C4576 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS =8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,0700	13,5525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1025	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	37,0000	2,9600

000062



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fek=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4300	42,4515
					TOTAL MATERIAL:	45,4115
					VALOR:	74,51

9.1.3. COMP-02 22002 - COMP.02 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	45,87	13,76
					TOTAL SERVICIO:	13,76
					VALOR:	13,76

9.1.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,3400	5,2020
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,4220

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,6200	0,1699
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	366,8600	0,2568
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,7100	0,9275
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,7500	34,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL SERVICIO:	38,9284
					VALOR:	48,35

9.0.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3400	0,0051
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,1600	1,0824
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,0977

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,6300	0,4689
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,9240
					VALOR:	2,02

20.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

000063



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFERURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				47,46%
				02/2022
				0,00%
				0,00%

I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,0000	3,0000
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	57,4600	2,8730
TOTAL MATERIAL:					5,8730	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,9600	0,9480
TOTAL SERVICIO:					0,9480	
VALOR:					11,49	

20.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,3400	1,7340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2890	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,5100	0,3255
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,1200	0,3768
TOTAL MATERIAL:					0,7023	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,9600	0,5688
TOTAL SERVICIO:					0,5688	
VALOR:					4,56	

20.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,3400	0,8670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6445	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	6,0000	0,0540
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,4200	0,1008
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,1600	0,3480
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
TOTAL MATERIAL:					0,6631	

VALOR:					2,21	
---------------	--	--	--	--	------	--

20.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					32,8900	

000064



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	202.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MED. E LÍQ. REF.
		83,65%	47,76%
		83,65%	47,46%
		0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	3,8200	0,1413
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	15,7300	1,2615
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	21,1400	4,6973
TOTAL MATERIAL:					6,1001	
VALOR:					38,99	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,1100	4,7361
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7361	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105	
VALOR:					6,45	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,1100	6,4583
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,4583	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0215	
VALOR:					8,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	76,8700	5,3809
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,1100	6,4583
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,7600	1,4532
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,2924	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0215	
VALOR:					15,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	76,8700	6,9183
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	86,1100	11,1943
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	20,7600	1,8684
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,9810	

000065



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,83%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES DE LICITAÇÃO:	47,76%
				REF:	05/2021
					02/2022

FL 389

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,8500	2,0216
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0216
VALOR:					22,00

20.1.10. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	80,1200	26,4396
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	231,3900	115,6950
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,1346
VALOR:					142,13

20.1.11. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	17,3400	0,0520
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,3400	1,0404
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7574
VALOR:					5,76

20.1.12. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0000	42,5500
TOTAL MATERIAL:					42,5500
VALOR:					62,77

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6494
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275
VALOR:					20,98

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

000066



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 26,4350

VALOR: 26,43

20.1.15. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6494

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5000	34,6500
TOTAL MATERIAL:					34,6500

VALOR: 55,63

20.1.16. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	100,4300	0,9842
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,5000	1,2789
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2631

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048

VALOR: 2,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	100,4300	1,1148
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	130,5000	1,4486
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5634

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500	0,3452
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3452

VALOR: 2,91

20.1.18. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,4300	33,4733
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,4733

VALOR: 33,47

000067



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFERURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	88,66%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

CENTRO DE LICITAÇÕES
FL. 391

20.1.19. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,0900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5100	0,4953
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,0949
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						13,00000000
VALOR:						9,68

20.1.20. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000
VALOR:						15,22

20.1.21. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	76,8700	8,7632
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	20,7600	2,3666
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,1298
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57530000	3,1200	8,0349
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	12,5000	1,8750
TOTAL MATERIAL:						9,9099
VALOR:						30,37

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,7100	0,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7100
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000063



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA: 88,85%	MES: 47,76%
		REF.: 02/2021	REF.: 02/2022

FL 392
j-

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,8800	1,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4430
VALOR:						4,15

20.1.23. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	73,0700	3,1420
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	103,0200	8,8597
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,0017	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	15,6300	2,6790
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	17,3400	1,4860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	18,8800	0,6740
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600	2,3133
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1523	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,4200	0,4318
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	122,0000	5,2216
TOTAL MATERIAL:					5,6534	
VALOR:					24,81	

20.1.24. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,8800	1,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4430	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6800	0,6800
TOTAL SERVIÇO:					0,6800	
VALOR:					4,12	

20.1.25. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	98,7500	9,8750
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8750	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	17,3400	23,5824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:					35,4004	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

000069



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SINAPI: 202201 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	MES: 47,76%
			REF: 05/2021
			02/2022
			0,00%

I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	98,4500	98,4500
					TOTAL MATERIAL:	98,4500

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	SEINFRA	M3	0,00900000	469,1300	4,2222	
C0838	SEINFRA	M3	0,04240000	342,0800	14,5042	
C2854	SEINFRA	UN	1,00000000	256,4100	256,4100	
					TOTAL SERVICIO:	276,1364
					VALOR:	418,86

20.1.26. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	SEINFRA	H	0,30000000	98,7500	29,6250	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	29,6250

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	1,36000000	17,3400	23,5824	
I2543	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180	
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,4004

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2451	SEINFRA	UN	1,00000000	41,1400	41,1400	
I2183	SEINFRA	M	1,00000000	209,0700	209,0700	
					TOTAL MATERIAL:	250,2100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	SEINFRA	M3	0,04300000	469,1300	20,1726	
C0838	SEINFRA	M3	0,23550000	342,0800	80,5598	
C2852	SEINFRA	UN	1,00000000	173,4500	173,4500	
C2856	SEINFRA	UN	1,00000000	442,4000	442,4000	
					TOTAL SERVICIO:	716,5824
					VALOR:	1,031,82

20.1.27. C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	SEINFRA	H	0,20000000	98,7500	19,7500	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,7500

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	1,36000000	17,3400	23,5824	
I2543	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180	
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,4004

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	SEINFRA	M	1,00000000	209,0700	209,0700	
					TOTAL MATERIAL:	209,0700

000070



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MESE LICIT.
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,01300000	469,1300	6,0987
TOTAL SERVIÇO:					6,0987
VALOR:					270,32

20.1.28. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,75000000	15,6300	11,7225
I0498	SEINFRA	H	0,75000000	17,3400	13,0050
I2320	SEINFRA	H	0,12000000	18,8800	2,2656
I2543	SEINFRA	H	5,36000000	15,5500	83,3480
TOTAL MAO DE OBRA:					110,3411

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	1,50000000	5,0000	7,5000
I2410	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8000	1,3800
I2429	SEINFRA	M2	0,65000000	25,1200	16,3280
TOTAL MATERIAL:					25,2080

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,18480000	363,3700	67,1508
TOTAL SERVIÇO:					67,1508
VALOR:					202,70

20.1.29. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	SEINFRA	H	0,01100000	0,4900	0,0054
I0760	SEINFRA	H	0,00100000	2,5100	0,0025
I0786	SEINFRA	H	0,00400000	72,1600	0,2886
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2965

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,01700000	15,6300	0,2657
I2299	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
I2384	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486
I2445	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0577

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
I2385	SEINFRA	M2	0,01700000	7,5000	0,1275
TOTAL MATERIAL:					0,2102
VALOR:					1,56

21.1.1. 00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

VALOR:	61,00
---------------	--------------

000071



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

21.1.2. 00011301 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: 381,84

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

VALOR: 82,04

21.1.4. I5783 - CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150 (UN)

VALOR: 119,84

21.1.5. I3038 - TE 90 OCRE BBB - JE DN 150 (UN)

VALOR: 246,36

22.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR:					9,33

22.1.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	100,4300	1,0445
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	130,5000	1,3572
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4017
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3234
VALOR:					2,73

22.1.3. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,4300	33,4733
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,4733
VALOR:					33,47

22.1.4. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%						
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		47,46%	02/2022	
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE						0,00%		0,00%		

FL 396

110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000
VALOR:						15,22

22.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	32,1400	0,0363
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	125,1800	0,5007
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,7300	0,0964
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	142,3100	0,0511
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,5900	0,0687
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	137,0900	0,1195
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3500	0,0005
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0400	0,0044
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	165,8500	0,4253
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,0500	0,0089
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	88,7600	0,1935
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5083	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					1,70	

22.2.2. 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,0700	13,5525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1025	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	37,0000	2,9600
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4300	42,4515
TOTAL MATERIAL:					46,4116	
VALOR:					74,51	

22.2.3. COMP-02 22002 - COMP.02 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,30000000	45,87	13,76
TOTAL SERVIÇO:					13,76	
VALOR:					13,76	

22.2.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

000073



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREJURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,46%
		6,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,3400	5,2020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4220

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,6200	0,1699
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	366,8600	0,2568
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,7100	0,9275
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,7500	34,7500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					36,9284
VALOR:					48,35

23.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3400	0,0051
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,1600	1,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0977

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,6300	0,4689
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9240
VALOR:					2,02

23.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,0000	3,0000
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	57,4600	2,8730
TOTAL MATERIAL:					5,8730

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,9600	0,9480
TOTAL SERVIÇO:					0,9480
VALOR:					11,49

23.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,3400	1,7340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	VERSÃO	HORA
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO	REF. 02/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	3,2890
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,5100	0,3255
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,1200	0,3768
TOTAL MATERIAL:					0,7023	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,9600	0,5688
TOTAL SERVIÇO:					0,5688	

VALOR:	4,56
--------	------

23.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,3400	0,8670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6445	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	6,0000	0,0540
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,4200	0,1008
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,1600	0,3480
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
TOTAL MATERIAL:					0,6631	

VALOR:	2,21
--------	------

23.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					32,8900	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	3,8200	0,1413
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	15,7300	1,2615
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	21,1400	4,6973
TOTAL MATERIAL:					6,1001	

VALOR:	38,99
--------	-------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,1100	4,7361
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7361	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES DE LICITAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

REF: 05/2022
02/2022
FL 3399

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7105
					VALOR:	6,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	76,8700	5,3809
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,1100	6,4583
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,7600	1,4532
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,2924

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,0215
					VALOR:	15,31

23.1.8. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,1200	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	231,3900	38,5650
					TOTAL EQUIPAMENTO:	38,5650
					VALOR:	38,57

23.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	17,3400	0,0520
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,3400	1,0404
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,7574
					VALOR:	5,76

23.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0000	42,5500
					TOTAL MATERIAL:	42,5600
					VALOR:	62,77

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057

000076



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 83,85%
 MÊS: 47,76%
 DIA: 05/2022
 83,66%
 47,46%
 02/2022
 0,00%
 0,00%
 FL 100

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						20,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

23.1.13. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5000	34,6500
TOTAL MATERIAL:						34,6500
VALOR:						55,63

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	29,9900	5,9980
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9980
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						15,33

23.1.15. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	29,9900	7,4975
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,4975
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>5,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		5,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		5,00%	0,00%																			
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA																					
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE																					

TOTAL MAO DE OBRA: 11,6626

VALOR: 19,16

23.1.16. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,4300	33,4733
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,4733
VALOR:						33,47

23.1.17. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,0900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5100	0,4953
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,0949
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						13,00000000
VALOR:						9,68

23.1.18. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000
VALOR:						16,22

23.1.19. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,8800	0,8496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5494
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL SERVICIO:						0,2800
VALOR:						1,83

23.1.20. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MEB:
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,46%
		0,00%	0,00%

REF: 08/2021
02/2022
FL 3402

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,4900	0,0054
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,5100	0,0025
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,1600	0,2886
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2965

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	15,6300	0,2657
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0577

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,5000	0,1275
TOTAL MATERIAL:						0,2102
VALOR:						1,56

23.1.21. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	342,0800	342,0800
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,4400	225,7600
TOTAL SERVICIO:						567,8400
VALOR:						567,84

24.1.1. 00036375 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:	27,84
---------------	--------------

24.1.2. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:	50,34
---------------	--------------

25.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3400	0,0051
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,1600	1,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0977

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,6300	0,4689
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9240
VALOR:						2,02

000079



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	84,53%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CEMILAT CÍCIARDES
FL 3403

25.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,0000	3,0000
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	57,4600	2,8730
TOTAL MATERIAL:						5,8730
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,9600	0,9480
TOTAL SERVICIO:						0,9480
VALOR:						11,49

25.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,3400	1,7340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2890
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,5100	0,3255
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,1200	0,3768
TOTAL MATERIAL:						0,7023
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,9600	0,5688
TOTAL SERVICIO:						0,5688
VALOR:						4,56

25.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,3400	0,8670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6445
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	6,0000	0,0540
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,4200	0,1008
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,1600	0,3480
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
TOTAL MATERIAL:						0,5531
VALOR:						2,21

000080



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021
					02/2022

CENTRO DE LICITAÇÕES
FL. 3404

25.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						32,8900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	3,8200	0,1413
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	15,7300	1,2615
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	21,1400	4,6973
TOTAL MATERIAL:						6,1001
VALOR:						38,99

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,1100	4,7361
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7361
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR:						6,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	76,8700	5,3809
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,1100	6,4583
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,7600	1,4532
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,2924
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						15,31

25.1.8. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,1200	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	231,3900	38,5650
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,5650
VALOR:						38,57

25.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES DE LICITAÇÃO
		83,85%	47,78%
		83,59%	47,46%
		0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	17,3400	0,0520
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,3400	1,0404
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,764
VALOR:						5,76

25.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0000	42,5500
TOTAL MATERIAL:						42,5500
VALOR:						62,77

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						20,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

25.1.13. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5000	34,6500
TOTAL MATERIAL:						34,6500



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MEB:
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

VALOR: 55,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	29,9900	5,9980
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9980

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300

VALOR: 15,33

1.15. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	29,9900	7,4975
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,4975

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6625

VALOR: 19,16

25.1.16. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,4300	33,4733
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,4733

VALOR: 33,47

25.1.17. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6800	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,0900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5100	0,4953
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,0949

FORMULA: Y = 0,67X + 0,97

DMT: 13,00000000

VALOR: 9,68

25.1.18. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

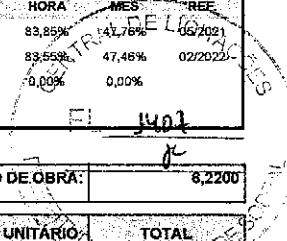
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

000083



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	41,76%
		83,55%	47,46%
		9,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	8,2200
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000
TOTAL MATERIAL:					9,0000
VALOR:					15,22

25.1.19. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	18,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5494
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
TOTAL SERVICIO:					0,2800
VALOR:					1,83

25.1.20. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,4900
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,5100
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2966
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	15,6300
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGEGE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0577
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,5000
TOTAL MATERIAL:					0,2102
VALOR:					1,56

25.1.21. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	342,0800
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	56,4400
TOTAL SERVICIO:					567,8400
VALOR:					567,84

26.1.1. 00036375 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

000084



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR: 27,84

26.1.2. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR: 50,34

27.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,3400	0,0051
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6800	0,0102
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,1600	1,0824
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0977

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,6300	0,4689
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9240

VALOR: 2,02

27.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6650

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,0000	3,0000
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	57,4600	2,8730
TOTAL MATERIAL:					5,8730

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	18,9600	0,9480
TOTAL SERVICO:					0,9480

VALOR: 11,49

27.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,3400	1,7340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2890

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,5100	0,3255
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,1200	0,3768
TOTAL MATERIAL:					0,7023

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,9600	0,5688



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESE LICIT.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO: 0,5688

VALOR: 4,56

27.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	17,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6445

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	6,0000
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,4200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,1600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800
TOTAL MATERIAL:					0,5631

VALOR: 2,21

27.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					32,8900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	3,8200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	15,7300
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	21,1400
TOTAL MATERIAL:					8,1001

VALOR: 38,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,1100
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7361

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105

VALOR: 8,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	76,8700
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3809



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REF.	REF.
		05/2021	02/2022

VALOR DE LICITAÇÃO
 R\$ 3410
 FL. 3410

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,1100	6,4583
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,7600	1,4532
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,2924

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						15,31

27.1.8. C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,1200	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,16666667	231,3900	38,5650
TOTAL EQUIPAMENTO:						38,5650
VALOR:						38,57

27.1.9. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	17,3400	0,0520
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,3400	1,0404
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7674
VALOR:						5,78

27.1.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,0000	42,5500
TOTAL MATERIAL:						42,5800
VALOR:						62,77

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						20,98



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1411
CEMIL CARLOS

27.1.12. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	103,0200	3,6057
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	29,8200	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,6494

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	31,5000	34,6500
TOTAL MATERIAL:						34,6500
VALOR:						55,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	29,9900	5,9980
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9980
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						15,33

27.1.15. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	29,9900	7,4975
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,4975
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						11,6625
VALOR:						19,16

27.1.16. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,4300	33,4733
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,4733

000083



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			02/2022
			83,86%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 33,47

27.1.17. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,6800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,0900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,5100	0,4953
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,0949

FORMULA: Y = 0,67X + 0,97

DMT: 13,00000000

VALOR: 9,68

27.1.18. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	9,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						9,0000

VALOR: 15,22

27.1.19. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	18,8800	1,3216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,5500	1,0885
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4101

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,4400	0,4400
TOTAL SERVICO:						0,4400

VALOR: 2,85

27.1.20. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,8800	1,8880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4430

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6800	0,6800

000089



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022D01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL SERVIÇO: 0,6800

VALOR: 4,12

27.1.21. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,4900	0,0054
I0760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	2,5100	0,0025
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	72,1600	0,2886
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2966

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	15,6300	0,2657
I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	21,8100	0,2486
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	30,3400	0,5158
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0577

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,5400	0,0827
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,5000	0,1275
TOTAL MATERIAL:					0,2102
VALOR:					1,56

27.1.22. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	87,8400	289,8720
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	12,2700	88,3440
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	342,0800	33,2502
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	363,3700	53,4881
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	19,6700	56,6496
TOTAL SERVIÇO:					521,6039
VALOR:					521,60

27.1.23. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	87,8400	289,8720
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	152,7700	203,1841
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	12,2700	88,3440
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	342,0800	43,5126
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	363,3700	53,4881
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	19,6700	93,0391
TOTAL SERVIÇO:					771,4399
VALOR:					771,44

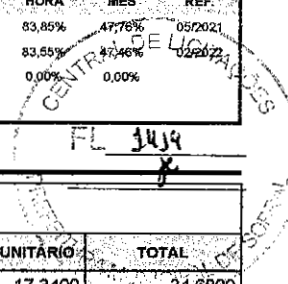
000090



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



27.1.24. C0613 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,3400	34,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						283,4800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	34,1000	23,0516
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						213,1464
VALOR:						496,63

28.1.1. 00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 63,54

28.1.2. 19222 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 337,06

28.2.1. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 162,99

28.2.2. 19223 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 531,94

28.2.3. 19206 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 464,09

28.2.4. 13577 - TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10 (UN)

VALOR: 343,00

28.2.5. 13641 - TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR: 196,06

28.2.6. 110001 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR: 418,62

28.2.7. 13956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250 (UN)

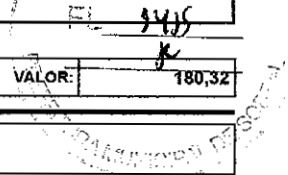
000091



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,56%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF	
		04/2021	
		02/2022	



VALOR: 180,32

28.2.8. I3793 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10 (UN)

VALOR: 164,29

28.2.9. I5729 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 (UN)

VALOR: 1.051,42

29.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

29.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,3400	2,2542
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2757
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,9100	0,3964
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,1200	0,2261
TOTAL MATERIAL:						1,2232
VALOR:						5,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,1100	4,7361
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7361
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7105
VALOR:						6,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	86,1100	6,4583
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,4583
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000092



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERBAO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEB
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		6,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			02/2022

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						8,48

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	5,3809
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	6,4583
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	1,4532
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,2924

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						15,31

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	6,9183
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	11,1943
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	1,8684
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,9810

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						22,00

29.3.5. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	26,4396	
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	115,6950	
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,1346	
VALOR:						142,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	3,6057
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,0437
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6494

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						20,98

000093



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAFI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3427
8

CONTABILIDADE DE LICITAÇÕES

29.3.7. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	100,4300	0,9842
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	130,5000	1,2789
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2631

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048

VALOR: 2,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	100,4300	1,1148
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	130,5000	1,4486
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5634

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500	0,3452
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3452

VALOR: 2,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	100,4300	22,3155
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,3155

VALOR: 22,32

29.3.10. C2802 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	76,8700	17,6801
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	20,7600	4,7748
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,4549

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	4,78270000	3,1200	14,9220
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,25000000	12,5000	3,1250
TOTAL MATERIAL:						18,0470

VALOR: 56,05

29.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

000094



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,7600	0,6754
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6754
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,3400	6,9360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						24,0410
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	34,1000	1,1321
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						10,6445
VALOR:						35,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,7600	13,3946
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,3946
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	34,1000	31,6789
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						316,6551
VALOR:						423,35

29.4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	98,7500	0,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7900
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,6300	1,2504
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,3400	1,3872
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6376
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,2000	8,6100
TOTAL MATERIAL:						8,8110
VALOR:						12,24

000095



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

FL 349

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,6300	21,1005
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,3400	23,4090
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,5100	9,6793
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	3,8000	0,3800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,9100	19,8200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5500	5,4315
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2100	13,1360
TOTAL MATERIAL:						51,8968

VALOR: 96,41

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,4900	43,4808
TOTAL MATERIAL:						43,4808

VALOR: 43,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,3400	34,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						127,9800

VALOR: 127,98

29.5.1. C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	18,0700	4,3368
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0688

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,1600	6,4800
11819	RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	1,00000000	30,6500	30,6500
TOTAL MATERIAL:						37,1300

VALOR: 45,20

29.6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,3400	3,4680

Página: 69

000096



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			08/2021
			02/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 3,4680

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8000	0,2400
TOTAL MATERIAL:					0,2400
VALOR:					3,71

29.7.1. C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0985 CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	2.031,0000	2.031,0000
I2651 TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.328,0000	1.328,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					3.359,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,6300	375,1200
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	18,0700	433,6800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	17,3400	277,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					1.086,2400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2392 PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	5,2500	1.591,8000
TOTAL MATERIAL:					1.591,8000
VALOR:					6.037,04

29.8.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	71,3500	570,8000
I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1100	1,7600
I0771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,0800	1,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					573,8400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,6300	250,0800
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	18,0700	289,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					1.036,8000
VALOR:					1.610,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	18,8800	188,8000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	18,0700	180,7000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					525,0000
VALOR:					525,00

000097



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

CENTRAL DE LICITAÇÕES
FL. 3424

29.10.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	578,6300	104,1534
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,3000	14,1960
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	497,3800	34,8166
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,5700	4,4564
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9100	38,9100
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,2200	10,5144
TOTAL SERVIÇO:					215,1636
VALOR:					215,16

29.11.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,3400	2,2542
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2757

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,9100	0,3964
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,1200	0,2261
TOTAL MATERIAL:					1,2232
VALOR:					5,50

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR:					41,21

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					28,43

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

000093



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFERURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAFI:	202201 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SEMPRE LICITAR
SINAFI 202201
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
0,00% 0,00%

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	100,4300	1,1148
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	130,5000	1,4486
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,5634

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,5500	0,3452
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3452
					VALOR:	2,91

29.11.2.4. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	100,4300	33,4733
					TOTAL EQUIPAMENTO:	33,4733
					VALOR:	33,47

29.11.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,3400	104,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL MAO DE OBRA:	243,9900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	34,1000	12,4397
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	51,9200	57,1120
					TOTAL MATERIAL:	130,8717
					VALOR:	374,88

29.11.3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,7560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	34,1000	0,5115
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5000	12,5000
					TOTAL MATERIAL:	15,4631
					VALOR:	50,21

29.11.3.3. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,3400	20,8080

000099

**TUTTI**

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,86%	47,76%
		REF:	REF:
		02/2022	02/2022

DE LICITAÇÃO
3423
K

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						32,4705

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	17,9600
TOTAL MATERIAL:					17,9600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	1,6889
TOTAL SERVIÇO:					1,6889
VALOR:					52,12

29.11.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,3946
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,3946

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	29,0771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					279,0175
VALOR:					385,71

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	43,4808
TOTAL MATERIAL:					43,4808
VALOR:					43,48

29.11.4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	0,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7900

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2504
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3872
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6376

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6100
TOTAL MATERIAL:					8,8110

000100



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEREIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,65%	47,46%
		0,00%	0,00%

REF. 002021
02/2022
FL 1429
K

VALOR: 12,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,6300	21,1005
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,3400	23,4090
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,5100	9,6793
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	3,8000	0,3800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,9100	19,8200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5500	5,4315
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2100	13,1360
TOTAL MATERIAL:						51,8968

VALOR: 96,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,3400	34,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						127,9800

VALOR: 127,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,3400	6,0690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5115

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,5300	33,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5500	3,4435
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	8,2100	4,5155
TOTAL MATERIAL:						57,9402

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	363,3700	10,9011
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	211,1000	6,3330
TOTAL SERVICIO:						17,2341

VALOR: 86,69

800101
Página: 74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022

FL 1485

29.11.5.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,3400	19,0740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						36,1790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000
VALOR:						59,28

11.5.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,6300	15,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,8200	13,3700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	12,5000	16,6250
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,0100	3,5350
TOTAL MATERIAL:						35,3948
VALOR:						68,36

29.11.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,3400	8,6700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL MATERIAL:						7,3800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,4100	0,7568
TOTAL SERVICOS:						0,7568
VALOR:						24,58

29.11.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,3400	5,2020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						9,8670

000102



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%			
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RECE
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	06/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,4100	0,7568
TOTAL SERVIÇO:					0,7568	
VALOR:					10,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,3400	1,7340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0665	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	34,1000	0,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,5688	
VALOR:					5,64	

29.11.6.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,3400	10,4040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7340	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	750,4600	18,7615
TOTAL SERVIÇO:					18,7615	
VALOR:					38,50	

29.11.6.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,3400	10,4040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8440	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	34,1000	0,8286
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL MATERIAL:					4,9166	
VALOR:					27,76	

29.11.6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,3400	12,4848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6808	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES DE LÍQUIDAÇÃO
			02/2022
			0,00%
			0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,6000	12,8000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8200	37,2020
TOTAL MATERIAL:					50,0020	
VALOR:					73,68	

29.11.6.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,3400	3,4680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5780	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,5900	2,4268
TOTAL MATERIAL:					2,4268	
VALOR:					9,00	

29.11.7.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	578,6300	104,1534
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,3000	14,1960
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	497,3800	34,8166
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,5700	4,4564
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9100	38,9100
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,2200	10,5144
TOTAL SERVICO:					216,1636	
VALOR:					215,16	

29.11.7.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,3400	34,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					283,4800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	34,1000	23,8018
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					213,8966	
VALOR:					497,38	

000104



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			02/2022

FL. 2478
R

9.11.7.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,3400	17,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						35,2225
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,1000	0,6206
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL MATERIAL:						3,6894
VALOR:						38,91

9.11.7.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,3400	20,8080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						39,4680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8200	37,2020
TOTAL MATERIAL:						37,2020
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	709,5800	14,1916
TOTAL SERVICIO:						14,1916
VALOR:						90,86

9.11.7.5. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,3400	3,4680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,5900	2,4268
TOTAL MATERIAL:						2,4268
VALOR:						9,00

9.11.8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,3400	26,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						64,8850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	37,0000	0,2664

000105



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%		
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

REF: 05/2022
02/2022
FL. 14/19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,5600	0,2744
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
TOTAL MATERIAL:					253,1302
VALOR:					318,02

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,6300	12,5040
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,3400	13,8720
TOTAL MAO DE OBRA:						26,3760
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:						7,7307
VALOR:						34,11

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,3400	5,2020
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2020
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,8000	0,3600
TOTAL MATERIAL:						0,3600
VALOR:						5,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,6300	78,1500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	17,3400	86,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						164,8500
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5500	0,9185
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,4900	6,7450
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,7700	67,6134
TOTAL MATERIAL:						75,2769
VALOR:						240,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	0,00%	
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI:	202201 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3430
FL. 8

29.11.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,6300	6,2520
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,8800	7,5520
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8040

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,9900	4,7840
TOTAL MATERIAL:						4,8319
VALOR:						18,64

29.11.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,6300	7,0335
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,8800	8,4960
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5295

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL MATERIAL:						10,1343
VALOR:						25,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,6300	9,5343
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,8800	11,5168
TOTAL MAO DE OBRA:						21,0511

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL MATERIAL:						64,6860
VALOR:						85,74

29.11.10.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,6300	13,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,8800	16,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						29,3335

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200

000107



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES DE REF.
		83,85%	47,76% 05/2021
		83,85%	47,48% 02/2022
		0,00%	0,00%

11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
					TOTAL MATERIAL:	49,9800
					VALOR:	79,31

29.11.10.5. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000
					TOTAL MATERIAL:	283,5000
					VALOR:	294,38

29.11.10.6. I2122 - TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') (UN)

VALOR:	34,31
---------------	-------

29.11.10.7. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,6300	31,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,8800	37,7600
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,0200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
					TOTAL MATERIAL:	667,2468
					VALOR:	736,27

29.11.10.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,6300	42,9825
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,8800	51,9200
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,9025
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		83,59%	47,46%
		0,00%	0,00%

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:						351,1752
VALOR:						446,08

29.11.10.9. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,8800	4,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:						5,2480
VALOR:						9,97

29.11.11.1. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,6300	7,8150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8800	9,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						47,26

29.11.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,6300	15,3174
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,8800	18,5024
TOTAL MAO DE OBRA:						33,8198
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:						9,1200
VALOR:						42,94

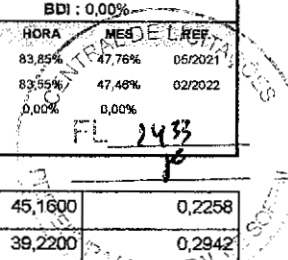
29.11.11.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,6300	3,7512
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,8800	4,5312
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2824
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES DE EMPREITADA:
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:					4,4691
VALOR:					12,75

29.11.11.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,6300	4,6890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8800	5,6640
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3530

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:						7,4866
VALOR:						17,84

29.11.11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,6300	8,1276
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,8800	9,8176
TOTAL MAO DE OBRA:						17,9452

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462
VALOR:						31,59

29.11.11.6. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,6300	3,5168
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,6300	18,5216
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,3400	3,9015
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,3400	20,5479
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	17,3400	112,5539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500	201,3881
TOTAL MAO DE OBRA:						360,4298

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	34,1000	9,3775
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790

000110



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTES:	VERSÃO:
LICITAÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFEIRURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MED. LICIT.
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF:	02/2022

3434
 FL

ID	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,10800000	76,1900	8,2285
I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	0,5600	11,1496
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	22,5100	4,5020
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,5600	35,7532
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	8,2100	0,4844
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,3000	91,5840
TOTAL MATERIAL:					182,9004
VALOR:					543,33

29.12.1. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	2,20000000	15,6300	34,3860
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,20000000	17,3400	38,1480
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,3400	5,2020
TOTAL MAO DE OBRA:					77,7360

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	13,70000000	8,2000	112,3400
I1061	ELETRODOS	KG	0,12000000	18,1900	2,1828
TOTAL MATERIAL:					114,5228
VALOR:					192,26

29.12.2. 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)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,00000000	15,6300	15,6300
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	18,0700	18,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7000

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9060	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	1,00000000	481,8300	481,8300
TOTAL MATERIAL:					481,8300
VALOR:					515,53

29.12.3. C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,00000000	0,0200	0,0200
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,75000000	0,0300	0,0225
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0425

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,75000000	17,3400	30,3450
I1879	SOLDADOR	H	1,75000000	18,2700	31,9725
TOTAL MAO DE OBRA:					62,3175

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

000111



TUTTI
ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 0,00%
LOCAL:	BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	FONTE	VERSÃO
LICITAÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 - SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
ENTIDADE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA - PREFERIURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES LICIT.
		83,88%	47,76%
		83,68%	47,46%
		0,00%	0,00%

11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	18,1900	47,4759
12332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	8,3300	1.194,9552
TOTAL MATERIAL:						1.242,4311
VALOR:						1.304,79

29.12.4. 19445 - CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE (UN)

VALOR:	4.521,00
---------------	-----------------

29.12.5. 19816 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG (UN)

VALOR:	18.177,08
---------------	------------------

29.12.6. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	1.000,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	554,8800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	277,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					2.081,4400
VALOR:					2.081,44

29.13.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	8,3520
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	424,4600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	82,7100
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,4400
TOTAL MATERIAL:					238,5032
VALOR:					238,50

29.13.2. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200
TOTAL MATERIAL:					494,5200
VALOR:					494,52

29.13.3. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E