



SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM
FONE: (88) 9 9216-2132
OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: ALTO GRANDE - SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral-CE, 13 de MAIO de 2022.

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

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital .: CONCORRENCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 22002 – SEINFRA, pelo preço global de R\$ 5.479.750,59 (CINCO MILHÕES QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL SETECENTOS E CINQUENTA REIAS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), com o 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, indicado para este fim o Sr. Igor Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031012249, expedida em 03/02/2000, órgão expedidor SSP, e CPF nº 993.201.693-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 120 (CENTO E VINTE) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

São Jorge Construções EIRELI

Igor Lucetti Sousa
Sócio Proprietário

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES LTDA

Igor Lucetti Sousa – Sócio Gerente

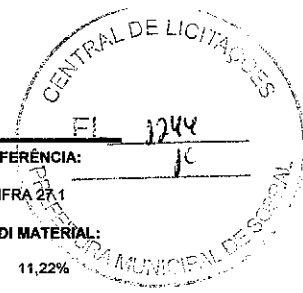
RG: nº 2000031012249 – CPF nº 993.201.693-49

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 27.1

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 51.152,33
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 42.027,24
1.1.1	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 15.412,38	R\$ 19.550,60	R\$ 19.550,60
1.1.2	C0389	BARRAÇÃO ABERTO	M2	45,00	R\$ 95,05	R\$ 120,57	R\$ 5.425,65
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	R\$ 169,25	R\$ 214,69	R\$ 3.884,42
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	28,80	R\$ 226,77	R\$ 287,68	R\$ 8.313,37
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	M	120,00	R\$ 17,07	R\$ 21,65	R\$ 2.598,00
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 1,87	R\$ 2,37	R\$ 1.137,60
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 1,87	R\$ 2,37	R\$ 1.137,60
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 4.714,05
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.867,38	R\$ 2.368,77	R\$ 2.368,77
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 802,30	R\$ 1.017,72	R\$ 1.017,72
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.046,58	R\$ 1.327,58	R\$ 1.327,58
1.3		PLACA DA OBRA					R\$ 1.844,64
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 121,18	R\$ 153,72	R\$ 1.844,64
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					R\$ 2.566,40
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 2.023,18	R\$ 2.566,40	R\$ 2.566,40
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 93.787,83
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 44.383,50
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	150,00	R\$ 28,39	R\$ 29,67	R\$ 4.450,50
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	900,00	R\$ 34,98	R\$ 44,37	R\$ 39.933,00
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 4.017,75
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	75,00	R\$ 42,23	R\$ 53,57	R\$ 4.017,75
2.3		CAIXAS					R\$ 38.239,50
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	150,00	R\$ 136,06	R\$ 172,59	R\$ 25.888,50
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	75,00	R\$ 129,82	R\$ 164,68	R\$ 12.351,00
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 1.707,00
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	75,00	R\$ 17,94	R\$ 22,76	R\$ 1.707,00
2.5		BOTA FORA					R\$ 5.440,08
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,00	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 2.106,72
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	114,00	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 3.333,36
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 12.870,00
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 12.870,00
3.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	150,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 729,00
3.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	900,00	R\$ 12,13	R\$ 13,49	R\$ 12.141,00
4		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 18.787,56
4.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 8.876,70
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	30,00	R\$ 23,39	R\$ 29,67	R\$ 890,10
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	180,00	R\$ 34,98	R\$ 44,37	R\$ 7.988,60
4.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 803,55
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	15,00	R\$ 42,23	R\$ 53,57	R\$ 803,55
4.3		CAIXAS					R\$ 7.647,90
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	30,00	R\$ 136,06	R\$ 172,59	R\$ 5.177,70
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	15,00	R\$ 129,82	R\$ 164,68	R\$ 2.470,20
4.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 341,40
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	15,00	R\$ 17,94	R\$ 22,76	R\$ 341,40
4.5		BOTA FORA					R\$ 1.088,01
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,80	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 421,34
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,80	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 666,67
5		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 2.574,00
5.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 2.574,00
5.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 145,80
5.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	180,00	R\$ 12,13	R\$ 13,49	R\$ 2.428,20
6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 75.030,27
6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 36.506,80
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	120,00	R\$ 23,39	R\$ 29,67	R\$ 3.580,40
6.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	720,00	R\$ 34,98	R\$ 44,37	R\$ 31.946,40
6.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 3.214,26

g
Ygor Lucetti Sousa
 Engº Civil
 CREA 40139-D
 RNP/060059436-D



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1

BDI SERVIÇOS: 26,85%
 BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	60,00	R\$ 42,23	R\$ 53,57	R\$ 3.214,20
6.3		CAIXAS					R\$ 30.591,60
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	120,00	R\$ 136,06	R\$ 172,59	R\$ 20.710,80
6.3.2	C3469	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	60,00	R\$ 129,82	R\$ 164,68	R\$ 9.880,80
6.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 1.365,60
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	R\$ 17,94	R\$ 22,76	R\$ 1.365,60
6.5		BOTA FORA					R\$ 4.362,07
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	91,20	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 1.685,38
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	91,20	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 2.666,69
7		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 10.296,00
7.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 10.296,00
7.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120,00	R\$ 4,37	R\$ 4,86	R\$ 583,20
7.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00	R\$ 12,13	R\$ 13,49	R\$ 9.712,80
8		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 45.401,34
8.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 29.830,50
8.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	450,00	R\$ 52,26	R\$ 66,29	R\$ 29.830,50
8.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 945,84
8.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	21,00	R\$ 35,51	R\$ 45,04	R\$ 945,84
8.3		CAIXAS					R\$ 14.418,75
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	75,00	R\$ 151,56	R\$ 192,25	R\$ 14.418,75
8.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 206,25
8.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	75,00	R\$ 2,17	R\$ 2,75	R\$ 206,25
9		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 23.919,75
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 16.024,60
9.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, SEL, DN 100 MM (NBR 7269)	M	450,00	R\$ 32,02	R\$ 35,61	R\$ 16.024,60
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 7.603,50
9.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	75,00	R\$ 47,28	R\$ 52,58	R\$ 3.943,50
9.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	150,00	R\$ 21,94	R\$ 24,40	R\$ 3.680,00
9.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 291,75
9.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	75,00	R\$ 3,50	R\$ 3,89	R\$ 291,75
10		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 11.360,30
10.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 7.457,40
10.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	90,00	R\$ 52,26	R\$ 66,29	R\$ 7.457,40
10.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 236,50
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	4,20	R\$ 35,51	R\$ 45,31	R\$ 236,50
10.3		CAIXA					R\$ 3.604,80
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	15,00	R\$ 151,56	R\$ 240,32	R\$ 3.604,80
10.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 51,60
10.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	15,00	R\$ 2,17	R\$ 3,44	R\$ 51,60
11		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 4.783,95
11.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 3.204,90
11.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, SEL, DN 100 MM (NBR 7269)	M	90,00	R\$ 32,02	R\$ 35,61	R\$ 3.204,90
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 1.520,70
11.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	15,00	R\$ 47,28	R\$ 52,58	R\$ 786,70
11.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 21,94	R\$ 24,40	R\$ 732,00
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 58,35
11.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	15,00	R\$ 3,50	R\$ 3,89	R\$ 58,35
12		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 36.321,07
12.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 23.864,40
12.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	360,00	R\$ 52,26	R\$ 66,29	R\$ 23.864,40
12.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 756,67
12.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	16,80	R\$ 35,51	R\$ 45,04	R\$ 756,67
12.3		CAIXA					R\$ 11.535,00
12.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	60,00	R\$ 151,56	R\$ 192,25	R\$ 11.535,00
12.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 165,00
12.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00	R\$ 2,17	R\$ 2,75	R\$ 165,00
13		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 19.135,80
13.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 12.819,60
13.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, SEL, DN 100 MM (NBR 7269)	M	360,00	R\$ 32,02	R\$ 35,61	R\$ 12.819,60
13.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 6.092,80
13.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	60,00	R\$ 47,28	R\$ 52,58	R\$ 3.158,80

Lucetti Sousa
 Eng. Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333696

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
13.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	120,00	R\$ 21,94	R\$ 24,40	R\$ 2.928,00
13.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 233,40
13.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	60,00	R\$ 3,50	R\$ 3,89	R\$ 233,40
14		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 579.041,52
14.1		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 150mm					R\$ 679.041,52
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1487,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 3.226,79
14.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	45,00	R\$ 10,21	R\$ 12,95	R\$ 582,75
14.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	744,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 3.868,80
14.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	744,00	R\$ 2,06	R\$ 2,61	R\$ 1.941,84
14.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	149,00	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 6.583,25
14.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	922,85	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 6.966,01
14.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	358,95	R\$ 7,86	R\$ 9,97	R\$ 3.578,73
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	717,62	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 12.895,63
14.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	279,18	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 7.278,22
14.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	569,60	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 132.659,84
14.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1253,70	R\$ 4,78	R\$ 6,06	R\$ 7.597,42
14.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	250,74	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 27.007,21
14.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1385,54	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 31.673,44
14.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	593,82	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 15.926,25
14.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	591,64	R\$ 71,58	R\$ 90,81	R\$ 53.726,83
14.1.16	C0710	CRISTA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	299,04	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 977,82
14.1.17	C0709	PARCELAMENTO DE ROCHA EM CAMINHÃO	M3	569,80	R\$ 2,91	R\$ 3,68	R\$ 2.101,86
14.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	299,04	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 13.115,89
14.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1253,12	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 12.305,64
14.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NA SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	868,64	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 13.420,49
14.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	3536,28	R\$ 35,32	R\$ 44,80	R\$ 158.514,05
14.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	44,81	R\$ 4,00	R\$ 5,07	R\$ 226,17
14.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	297,40	R\$ 27,12	R\$ 34,40	R\$ 10.230,56
14.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1487,00	R\$ 3,54	R\$ 4,49	R\$ 6.676,63
14.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	5,00	R\$ 385,18	R\$ 488,60	R\$ 2.443,00
14.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	27,00	R\$ 930,05	R\$ 1.179,77	R\$ 31.853,79
14.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,44	R\$ 240,82	R\$ 305,48	R\$ 5.938,53
14.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	15,00	R\$ 172,14	R\$ 216,36	R\$ 3.275,40
14.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1487,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 2.438,68
15		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 135.861,44
15.1		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 150mm					R\$ 135.861,44
15.1.1	41938	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JE, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1487,00	R\$ 70,78	R\$ 78,72	R\$ 117.056,64
15.1.2	11301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	32,00	R\$ 528,37	R\$ 587,85	R\$ 18.804,80
16		PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 1.073.851,92
16.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 1.073.851,92
16.1.1	C3293	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10409,00	R\$ 1,70	R\$ 2,16	R\$ 22.483,44
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	10409,00	R\$ 65,24	R\$ 82,78	R\$ 861.448,84
16.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2974,00	R\$ 11,94	R\$ 15,15	R\$ 45.056,10
16.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2974,00	R\$ 38,40	R\$ 48,71	R\$ 144.863,54
17		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 30.572,37
17.1		REDE COLETORA - PVC OCRES DN 150mm					R\$ 30.572,37
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	244,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 529,46
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00	R\$ 10,21	R\$ 12,95	R\$ 90,65
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	122,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 634,40
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	122,00	R\$ 2,08	R\$ 2,61	R\$ 318,42
17.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	24,00	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 1.082,00
17.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	74,98	R\$ 5,96	R\$ 7,55	R\$ 565,95
17.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	58,30	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 1.047,65
17.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	33,31	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 7.757,90
17.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	146,40	R\$ 4,78	R\$ 6,06	R\$ 887,18
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,28	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 3.153,75
17.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	81,04	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 1.852,37

Handwritten signature and stamp:
Yan Frota F. Marques
Eng. Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALCE
 DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F.
 MARQUES - CREA 333596

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1

BDI SERVIÇOS: 26,85%
 BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
17.1.12	c2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,75	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 932,00
17.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,20	R\$ 71,59	R\$ 90,81	R\$ 1.561,93
17.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	17,47	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 57,13
17.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	M3	33,31	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 122,91
17.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,47	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 766,23
17.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	73,28	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 719,91
17.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	50,78	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 784,55
17.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	7,32	R\$ 4,00	R\$ 5,07	R\$ 37,11
17.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	48,80	R\$ 27,12	R\$ 34,40	R\$ 1.678,72
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	244,00	R\$ 3,54	R\$ 4,49	R\$ 1.095,56
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	R\$ 385,18	R\$ 488,60	R\$ 977,20
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	R\$ 930,05	R\$ 1.179,77	R\$ 3.539,31
17.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	244,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 400,16
18		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 22.145,93
18.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 22.145,93
18.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JE, DN 150 mm (NOM 200)	M	244,00	R\$ 70,78	R\$ 78,72	R\$ 19.207,68
18.1.2	11301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	R\$ 528,37	R\$ 587,85	R\$ 2.938,25
19		PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 176.207,04
19.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 176.207,04
19.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1708,00	R\$ 1,70	R\$ 2,16	R\$ 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	M2	1708,00	R\$ 65,24	R\$ 82,76	R\$ 141.354,08
19.1.3	COMP.02	SARJETÁ DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	488,00	R\$ 11,94	R\$ 15,15	R\$ 7.393,20
19.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	488,00	R\$ 38,40	R\$ 48,71	R\$ 23.770,48
20		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 403.528,01
20.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 403.528,01
20.1.1	C2676	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1232,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 2.673,44
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	37,00	R\$ 10,21	R\$ 12,95	R\$ 479,15
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	616,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 3.203,20
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	616,00	R\$ 2,08	R\$ 2,61	R\$ 1.607,76
20.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	123,00	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 5.442,75
20.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	602,99	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 6.062,57
20.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	M3	125,13	R\$ 7,88	R\$ 9,97	R\$ 1.247,55
20.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	624,54	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 11.222,98
20.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	M3	97,33	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 2.537,39
20.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	412,48	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 96.066,59
20.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1059,70	R\$ 4,78	R\$ 6,06	R\$ 6.421,78
20.1.12	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	211,94	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 22.828,06
20.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1003,38	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 22.937,27
20.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	430,04	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 11.533,67
20.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	395,37	R\$ 71,59	R\$ 90,81	R\$ 35.903,55
20.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	216,57	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 708,18
20.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	M3	412,48	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 1.522,05
20.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	216,57	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 9.498,76
20.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	907,46	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 8.911,26
20.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	629,05	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 9.718,82
20.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	2077,60	R\$ 35,32	R\$ 44,80	R\$ 93.076,48
20.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	36,96	R\$ 4,00	R\$ 5,07	R\$ 187,39
20.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	246,40	R\$ 27,12	R\$ 34,40	R\$ 8.476,16
20.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1232,00	R\$ 3,54	R\$ 4,49	R\$ 5.531,88
20.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	5,00	R\$ 385,18	R\$ 488,60	R\$ 2.443,00
20.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	21,00	R\$ 930,05	R\$ 1.179,77	R\$ 24.775,17
20.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,10	R\$ 240,82	R\$ 305,48	R\$ 4.307,27
20.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	10,00	R\$ 172,14	R\$ 218,38	R\$ 2.183,80

Luizetti Sousa
 Eng.º Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 27.1

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

BDI SERVIÇOS: 26,85%
BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
20.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1232,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 2.020,48
21		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 113.059,58
21.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 113.059,58
21.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEL, DN 150 MM (NBR 2466)	M	1232,00	R\$ 70,78	R\$ 78,72	R\$ 96.983,04
21.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	26,00	R\$ 528,37	R\$ 587,65	R\$ 15.278,90
21.1.3	12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	R\$ 65,63	R\$ 72,99	R\$ 145,98
21.1.4	15783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	2,00	R\$ 95,87	R\$ 108,63	R\$ 213,26
21.1.5	13038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	2,00	R\$ 197,09	R\$ 219,20	R\$ 436,40
22		PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 1.025.417,00
22.1		RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 135.715,88
22.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	8624,00	R\$ 7,46	R\$ 9,46	R\$ 81.583,04
22.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	862,40	R\$ 2,73	R\$ 3,46	R\$ 2.983,90
22.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	862,40	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 37.824,86
22.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	862,40	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 13.324,08
22.2		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 889.701,12
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8624,00	R\$ 1,70	R\$ 2,16	R\$ 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	M2	8624,00	R\$ 65,24	R\$ 82,76	R\$ 713.722,24
22.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2484,00	R\$ 11,94	R\$ 15,15	R\$ 37.329,60
22.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2484,00	R\$ 36,40	R\$ 46,71	R\$ 120.021,44
23		EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO					R\$ 19.573,36
23.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 19.573,36
23.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	272,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 590,24
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	R\$ 10,21	R\$ 12,95	R\$ 103,60
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	136,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 707,20
23.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	136,00	R\$ 2,06	R\$ 2,61	R\$ 354,96
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	27,20	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 1.203,60
23.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	73,44	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 554,47
23.1.7	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	57,12	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 1.026,48
23.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	32,64	R\$ 47,55	R\$ 60,32	R\$ 1.968,84
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	163,20	R\$ 4,78	R\$ 6,06	R\$ 988,99
23.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,64	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 3.515,65
23.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,40	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 1.815,08
23.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,03	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 912,68
23.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	16,60	R\$ 71,59	R\$ 90,81	R\$ 1.507,45
23.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,14	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 316,78
23.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,64	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 753,98
23.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,14	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 751,78
23.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	71,81	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 705,17
23.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	49,78	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 769,10
23.1.19	C0291	NIVELAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150	M	272,00	R\$ 1,55	R\$ 1,97	R\$ 535,84
23.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	272,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 446,08
23.1.21	C3403	PISO DE ANCOAGEM EM CONCRETO SIMPLES C/CAVADA	M3	0,07	R\$ 512,08	R\$ 649,57	R\$ 45,47
24		EMISSÁRIO 01 - MATERIAL					R\$ 6.827,02
24.1		EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 6.827,02
24.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	272,00	R\$ 22,27	R\$ 24,77	R\$ 6.737,44
24.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00	R\$ 40,27	R\$ 44,79	R\$ 89,58
25		EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO					R\$ 7.458,13
25.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 7.458,13
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	107,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 232,19
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	R\$ 10,21	R\$ 12,95	R\$ 38,85
25.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	53,50	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 278,20
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	53,50	R\$ 2,06	R\$ 2,61	R\$ 139,64
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	21,40	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 946,95
25.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	28,89	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 218,12
25.1.7	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,47	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 403,79
25.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	12,84	R\$ 47,55	R\$ 60,32	R\$ 774,51
25.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	64,20	R\$ 4,78	R\$ 6,06	R\$ 389,05
25.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,84	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 1.383,00
25.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,86	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 499,77
25.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,02	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 107,82

Yan Frota F. Marques
Eng. Civil
CREA 40139-D
RNP/060059436-0

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA 27.1
BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
25.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,53	R\$ 71,59	R\$ 90,81	R\$ 592,99
25.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,37	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 62,28
25.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,84	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 286,60
25.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,37	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 147,81
25.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97)	T	28,25	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 277,42
25.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,21	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 250,44
25.1.19	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	107,00	R\$ 1,55	R\$ 1,97	R\$ 210,79
25.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	107,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 175,48
25.1.21	C3403	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA EM CONCRETO SIMPLES 40x40cm	M3	0,05	R\$ 512,08	R\$ 649,57	R\$ 32,48
26		EMISSÁRIO 02 - MATERIAL					R\$ 2.695,18
26.1		EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm					R\$ 2.695,18
26.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	107,00	R\$ 22,27	R\$ 24,77	R\$ 2.650,39
26.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	R\$ 40,27	R\$ 44,79	R\$ 44,79
27		EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO					R\$ 220.851,81
27.1		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm E DN 160 mm					R\$ 220.851,81
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	3030,00	R\$ 1,71	R\$ 2,17	R\$ 6.575,10
27.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	91,00	R\$ 10,21	R\$ 12,95	R\$ 1.178,45
27.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	1515,00	R\$ 4,10	R\$ 5,20	R\$ 7.878,00
27.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	1515,00	R\$ 2,06	R\$ 2,61	R\$ 3.954,15
27.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,80	R\$ 34,88	R\$ 44,25	R\$ 2.681,55
27.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	818,10	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 6.176,66
27.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	638,30	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 11.434,31
27.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	363,60	R\$ 47,55	R\$ 60,32	R\$ 21.932,35
27.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1818,00	R\$ 4,78	R\$ 6,08	R\$ 11.017,08
27.1.10	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	272,70	R\$ 84,91	R\$ 107,71	R\$ 29.372,52
27.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	884,46	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 20.218,76
27.1.12	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	378,05	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 10.166,12
27.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	275,84	R\$ 71,59	R\$ 90,81	R\$ 25.049,03
27.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	190,89	R\$ 14,57	R\$ 18,48	R\$ 3.527,65
27.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	363,60	R\$ 18,21	R\$ 23,10	R\$ 8.399,16
27.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	190,89	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 8.372,44
27.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97)	T	799,92	R\$ 7,74	R\$ 9,82	R\$ 7.855,21
27.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	554,49	R\$ 12,18	R\$ 15,45	R\$ 8.566,87
27.1.19	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	300,00	R\$ 2,46	R\$ 3,12	R\$ 936,00
27.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2730,00	R\$ 3,54	R\$ 4,49	R\$ 12.257,70
27.1.21	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3030,00	R\$ 1,29	R\$ 1,64	R\$ 4.969,20
27.1.22	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 526,06	R\$ 667,31	R\$ 667,31
27.1.23	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 795,45	R\$ 1.009,03	R\$ 2.018,06
27.1.24	C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	M3	10,58	R\$ 420,85	R\$ 533,85	R\$ 5.648,13
28		EMISSÁRIO 03 - MATERIAL					R\$ 451.953,93
28.1		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm					R\$ 17.558,80
28.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7685)	M	300,00	R\$ 50,83	R\$ 66,53	R\$ 16.959,00
28.1.2	19222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 269,65	R\$ 299,90	R\$ 599,80
28.2		EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 160 mm					R\$ 434.395,13
28.2.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 160 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7685)	M	2730,00	R\$ 140,21	R\$ 155,94	R\$ 425.716,20
28.2.2	19223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	6,00	R\$ 425,55	R\$ 473,30	R\$ 2.639,80
28.2.3	19206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	R\$ 371,27	R\$ 412,93	R\$ 412,93
28.2.4	13577	TE FoFo BFF DN 150 x 50 PN10	UN	3,00	R\$ 274,40	R\$ 305,19	R\$ 915,57
28.2.5	13641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	R\$ 166,85	R\$ 174,45	R\$ 174,45
28.2.6	110001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	4,00	R\$ 334,90	R\$ 372,48	R\$ 1.489,92
28.2.7	13656	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250	UN	2,00	R\$ 144,26	R\$ 160,45	R\$ 320,90
28.2.8	13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 131,43	R\$ 148,18	R\$ 292,36
28.2.9	16729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	R\$ 1.003,87	R\$ 1.118,50	R\$ 2.233,00
29		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO					R\$ 171.790,89
29.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.185,00
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 1.185,00
29.2		LOCAÇÃO					R\$ 58,65
29.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 58,65
29.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.751,74
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	15,04	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 113,56

Yan Frota F. Marques
Eng Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 27

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
29.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	21,81	R\$ 7,86	R\$ 9,97	R\$ 217,45
29.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,70	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 210,25
29.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	16,96	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 442,16
29.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	9,69	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 2.256,80
29.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,25	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 1.217,30
29.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	21,95	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 71,78
29.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	M3	9,89	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 35,76
29.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,64	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 925,15
29.3.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	77,37	R\$ 63,80	R\$ 80,93	R\$ 6.261,55
29.4		CONCRETO					R\$ 22.843,09
29.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	4,70	R\$ 30,38	R\$ 38,54	R\$ 181,14
29.4.2	C0844	CONCRETO FIBRIL, FOR 20 MPa COM ADREÇADO	M3	6,34	R\$ 385,53	R\$ 463,67	R\$ 2.939,67
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	697,40	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 9.589,25
29.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	76,08	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 8.985,81
29.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,34	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 279,72
29.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,34	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 867,50
29.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.282,59
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	26,90	R\$ 37,59	R\$ 47,68	R\$ 1.282,59
29.6		PINTURA					R\$ 140,07
29.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 140,07
29.7		DIVERSOS					R\$ 7.075,59
29.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 5.577,92	R\$ 7.075,59	R\$ 7.075,59
29.8		MONTAGEM					R\$ 1.729,79
29.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/8	UN	1,00	R\$ 1.383,66	R\$ 1.729,79	R\$ 1.729,79
29.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.149,56
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 453,12	R\$ 574,78	R\$ 1.149,56
29.10		CALÇADA/PISO					R\$ 2.178,70
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,76	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.178,70
29.11		CASA DO GERADOR					R\$ 43.707,11
29.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 166,86
29.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 166,86
29.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 403,26
29.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 32,97	R\$ 41,82	R\$ 203,25
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 40,29
29.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	M3	3,36	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 12,40
29.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 34,56	R\$ 43,86	R\$ 147,37
29.11.3		ALVENARIA					R\$ 6.863,15
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	R\$ 338,54	R\$ 429,44	R\$ 2.087,08
29.11.3.2	C0073	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	76,55	R\$ 47,86	R\$ 60,71	R\$ 4.647,35
29.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	R\$ 45,10	R\$ 57,21	R\$ 128,72
29.11.4		CONCRETO					R\$ 11.418,91
29.11.4.1	C0842	CONCRETO FIBRIL, FOR 20 MPa COM ADREÇADO	M3	2,96	R\$ 333,38	R\$ 422,89	R\$ 1.251,75
29.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 130,80
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 4.070,00
29.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 4.195,27
29.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,96	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 405,02
29.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 75,37	R\$ 95,61	R\$ 1.366,27
29.11.5		COBERTA					R\$ 4.385,88
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 50,70	R\$ 64,31	R\$ 1.736,37
29.11.5.2	C4460	REVESTIMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (VILA, CUBO, LULA)	M2	27,00	R\$ 70,64	R\$ 89,61	R\$ 2.419,47
29.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 21,24	R\$ 26,94	R\$ 121,23
29.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 9,53	R\$ 12,09	R\$ 108,81
29.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 8.897,20
29.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	R\$ 4,94	R\$ 6,27	R\$ 959,94
29.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 33,26	R\$ 42,19	R\$ 5.766,22
29.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 24,50	R\$ 31,08	R\$ 509,09
29.11.6.4	C4445	CERÂMICA COMPACTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 72,14	R\$ 91,51	R\$ 1.498,93

Igor Lucetti Sousa
Eng Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

TABELA DE REFERÊNCIA:
TABELA SEINFRA 27.1

BDI SERVIÇOS: 26,85%
BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
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	16,38	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 161,02
							R\$ 3.822,47
29.11.7		PISO/CALÇADA					
29.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.667,22
29.11.7.2	C1809	CONCRETO DE CIMENTO INCLUINDO PREPARO E LAÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 422,04	R\$ 535,38	R\$ 385,46
29.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,31	R\$ 34,36	R\$ 43,59	R\$ 536,59
29.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	R\$ 85,10	R\$ 107,95	R\$ 213,74
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)	M2	1,98	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 19,46
29.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.000,50
29.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 258,96	R\$ 328,49	R\$ 2.000,50
29.11.9		PINTURA					R\$ 1.670,14
29.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 30,21	R\$ 38,32	R\$ 466,74
29.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 5,40	R\$ 6,85	R\$ 936,53
29.11.9.3	C2898	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 210,38	R\$ 266,87	R\$ 266,87
29.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.698,47
29.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	R\$ 15,74	R\$ 19,97	R\$ 718,92
29.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 21,48	R\$ 27,22	R\$ 163,32
29.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANO DE C/ ANO D= 25mm	UN	2,00	R\$ 69,85	R\$ 88,60	R\$ 177,20
29.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 65,21	R\$ 82,72	R\$ 82,72
29.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 235,50	R\$ 298,73	R\$ 298,73
29.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 27,45	R\$ 34,82	R\$ 34,82
29.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 593,14	R\$ 752,40	R\$ 752,40
29.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 362,54	R\$ 459,88	R\$ 459,88
29.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 8,26	R\$ 10,48	R\$ 10,48
29.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.380,28
29.11.11.1	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,84	R\$ 49,27	R\$ 49,27
29.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 36,38	R\$ 46,15	R\$ 46,15
29.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 10,70	R\$ 13,57	R\$ 81,42
29.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 14,89	R\$ 18,89	R\$ 113,34
29.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 26,34	R\$ 33,41	R\$ 400,92
29.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 543,30	R\$ 689,18	R\$ 689,18
29.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 47.003,10
29.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	R\$ 176,92	R\$ 224,42	R\$ 1.009,89
29.12.2	C4747	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" COM BARRAS DE AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - 1/2" X 10MM	M	12,00	R\$ 415,50	R\$ 527,06	R\$ 6.324,72
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	0,26	R\$ 1.053,10	R\$ 1.335,88	R\$ 347,32
29.12.4	19445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.296,80	R\$ 4.778,90	R\$ 4.778,90
29.12.5	19816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (D Á 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 28.941,66	R\$ 32.188,91	R\$ 32.188,91
29.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 1.855,23	R\$ 2.353,38	R\$ 2.353,38
29.13		URBANIZAÇÃO			R\$ 0,00		R\$ 31.686,90
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	65,00	R\$ 203,26	R\$ 257,84	R\$ 16.759,60
29.13.2	C4558	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	2,40	R\$ 395,62	R\$ 501,84	R\$ 1.204,42
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	M2	9,60	R\$ 395,62	R\$ 501,84	R\$ 4.817,66
29.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 289,98	R\$ 342,47	R\$ 8.904,22
30		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R\$ 36.602,31
30.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 36.602,31
30.1.1	19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 171,70	R\$ 190,98	R\$ 763,84
30.1.2	14452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	2,00	R\$ 1.330,78	R\$ 1.480,09	R\$ 2.860,18
30.1.3	14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	R\$ 788,02	R\$ 876,44	R\$ 2.629,32
30.1.4	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 711,33	R\$ 791,14	R\$ 2.373,42
30.1.5	19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 793,74	R\$ 882,80	R\$ 1.765,60
30.1.6	13642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	R\$ 172,48	R\$ 191,83	R\$ 383,66

Por Licetti Sousa
Eng. Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
30.1.7	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 588,80	R\$ 854,88	R\$ 1.308,72
30.1.8	18659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT= 2,0CV	UN	2,00	R\$ 8.442,98	R\$ 9.390,28	R\$ 18.780,56
30.1.9	14800	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1,1/8 L=1,00m	UN	5,00	R\$ 979,53	R\$ 1.089,43	R\$ 5.447,15
30.1.10	14079	REDUÇÃO FOFO FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 84,90	R\$ 94,43	R\$ 189,88
31		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 51.572,16
31.1		SERVIÇO					R\$ 51.189,12
31.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.952,02	R\$ 2.476,14	R\$ 2.476,14
31.1.2	16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 22.991,83	R\$ 25.571,51	R\$ 25.571,51
31.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,01	R\$ 175,07	R\$ 175,07
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	UN	1,00	R\$ 523,98	R\$ 664,67	R\$ 664,67
31.1.5	G0834	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 440,90	R\$ 559,28	R\$ 559,28
31.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 58,82	R\$ 74,74	R\$ 74,74
31.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
31.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
31.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 997,10
31.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	95,00	R\$ 4,90	R\$ 6,22	R\$ 590,90
31.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	R\$ 6,57	R\$ 8,33	R\$ 791,35
31.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	R\$ 210,88	R\$ 267,63	R\$ 1.338,15
31.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 15,45	R\$ 19,60	R\$ 39,20
31.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 12,38	R\$ 15,70	R\$ 47,10
31.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 73,61	R\$ 93,97	R\$ 187,94
31.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 83,88	R\$ 106,53	R\$ 213,06
31.1.17	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 320,44	R\$ 406,48	R\$ 2.032,40
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	UN	5,00	R\$ 2.120,35	R\$ 2.689,66	R\$ 13.448,30
31.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 183,66	R\$ 232,97	R\$ 232,97
31.1.20	C1765	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 100W OU 200W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 11,34	R\$ 14,36	R\$ 14,36
31.1.21	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	R\$ 616,06	R\$ 781,47	R\$ 1.562,94
31.2		MATERIAL					R\$ 383,04
31.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	56,00	R\$ 6,15	R\$ 6,84	R\$ 383,04
32		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO					R\$ 161.833,58
32.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.185,00
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 1.185,00
32.2		LOCAÇÃO					R\$ 58,65
32.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 58,65
32.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.271,96
32.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,43	R\$ 6,95	R\$ 7,55	R\$ 86,30
32.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2,34	R\$ 7,66	R\$ 9,97	R\$ 23,33
32.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	8,89	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 159,75
32.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1,82	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 47,45
32.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	6,12	R\$ 183,60	R\$ 232,90	R\$ 1.425,35
32.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,36	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 465,43
32.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	10,24	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 33,48
32.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BACULANTE	M3	6,12	R\$ 2,81	R\$ 3,68	R\$ 22,58
32.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,36	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 478,37
32.3.10	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	34,15	R\$ 35,32	R\$ 44,80	R\$ 1.529,92
32.4		CONCRETO					R\$ 14.960,82
32.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,22	R\$ 30,38	R\$ 38,54	R\$ 162,64
32.4.2	C0844	CONCRETO FIBRA, FOR 30 MPa COM ARMADURA ADICIONADA	M3	4,14	R\$ 365,53	R\$ 463,67	R\$ 1.919,69
32.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	455,40	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 6.261,75
32.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	49,68	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 5.867,70
32.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,14	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 182,66
32.4.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,14	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 566,48
32.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.027,98
32.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	21,58	R\$ 37,59	R\$ 47,68	R\$ 1.027,98
32.6		PINTURA					R\$ 140,07
32.6.1	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	30,65	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 140,07
32.7		DIVERSOS					R\$ 7.075,69
32.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 5.577,92	R\$ 7.075,59	R\$ 7.075,59
32.8		MONTAGEM					R\$ 7.377,91

Bot Lucetti Sousa
Eng Civil
CPA 40139-D
RNP 050059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

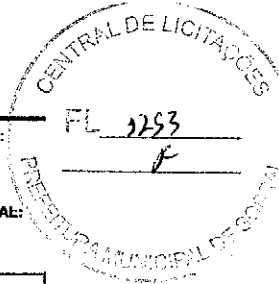


TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA SINIFRA 27.1

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,81 A 20 1/8	UN	1,00	R\$ 5.816,25	R\$ 7.377,91	R\$ 7.377,91
32.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.149,56
32.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 453,12	R\$ 574,78	R\$ 1.149,56
32.10		CALÇADA/PISO					R\$ 2.189,93
32.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,80	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.189,93
32.11		CASA DO GERADOR					R\$ 43.707,11
32.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 166,86
32.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 166,86
32.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 403,25
32.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 32,97	R\$ 41,82	R\$ 203,25
32.11.2.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 21,14	R\$ 28,82	R\$ 40,23
32.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BACULANTE	M3	3,36	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 12,40
32.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 34,58	R\$ 43,86	R\$ 147,37
32.11.3		ALVENARIA					R\$ 6.863,15
32.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	R\$ 338,54	R\$ 429,44	R\$ 2.087,08
32.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FORADO (6X13X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M2	76,55	R\$ 47,86	R\$ 60,71	R\$ 4.647,35
32.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	R\$ 45,10	R\$ 57,21	R\$ 128,72
32.11.4		CONCRETO					R\$ 11.418,91
32.11.4.1	C0842	CONCRETO FIBRADO, FOR 20 MPa COM AGREGADO ACRESCIDO	M3	2,96	R\$ 333,38	R\$ 422,89	R\$ 1.251,75
32.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 130,60
32.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 4.070,00
32.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 4.195,27
32.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 405,02
32.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 75,37	R\$ 95,61	R\$ 1.366,27
32.11.5		COBERTA					R\$ 4.385,88
32.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 50,70	R\$ 64,31	R\$ 1.736,37
32.11.5.2	C4460	IMPERMEABILIZANTE P/ TELHA CERÂMICA (MMA, CAIXO, S/ALA)	M2	27,00	R\$ 70,64	R\$ 89,61	R\$ 2.419,47
32.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 21,24	R\$ 26,94	R\$ 121,23
32.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 9,53	R\$ 12,09	R\$ 108,81
32.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 6.897,20
32.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	R\$ 4,94	R\$ 6,27	R\$ 959,94
32.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 33,26	R\$ 42,19	R\$ 5.768,22
32.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 24,59	R\$ 31,08	R\$ 509,09
32.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 72,14	R\$ 91,51	R\$ 1.498,93
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)	M2	16,38	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 161,02
32.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 3.822,47
32.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.687,22
32.11.7.2	C1609	LANÇAMENTO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 422,04	R\$ 535,38	R\$ 385,46
32.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31	R\$ 34,36	R\$ 43,59	R\$ 536,59
32.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	R\$ 85,10	R\$ 107,95	R\$ 213,74
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)	M2	1,98	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 19,46
32.11.8		ESQUABRIAS					R\$ 2.000,50
32.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 258,96	R\$ 328,49	R\$ 2.000,50
32.11.9		PINTURA					R\$ 1.670,14
32.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 30,21	R\$ 38,32	R\$ 466,74
32.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 5,40	R\$ 6,85	R\$ 936,53
32.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 210,36	R\$ 266,87	R\$ 266,87
32.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.698,47
32.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	R\$ 15,74	R\$ 19,97	R\$ 718,92
32.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 21,46	R\$ 27,22	R\$ 163,32
32.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA C/GRANADA D=23mm	UN	2,00	R\$ 89,85	R\$ 88,80	R\$ 177,20
32.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 85,21	R\$ 82,72	R\$ 82,72
32.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 235,50	R\$ 298,73	R\$ 298,73
32.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 27,45	R\$ 34,82	R\$ 34,82
32.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 593,14	R\$ 752,40	R\$ 752,40
32.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 382,54	R\$ 459,88	R\$ 459,88
32.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 8,26	R\$ 10,48	R\$ 10,48
32.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.380,28
32.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,84	R\$ 49,27	R\$ 49,27

Yan Frota F. Marques
Eng. Civil
CREA 40139-D
RMP 060059436-0

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 27.1

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

BDI SERVIÇOS: 26,85% BDI MATERIAL: 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
32.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 36,38	R\$ 46,15	R\$ 46,15
32.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 10,70	R\$ 13,57	R\$ 81,42
32.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 14,89	R\$ 18,89	R\$ 113,34
32.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 26,34	R\$ 33,41	R\$ 400,92
32.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 543,30	R\$ 689,18	R\$ 689,18
32.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 47.003,10
32.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	R\$ 176,92	R\$ 224,42	R\$ 1.009,89
32.12.2	C4747	GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERNAS PULTRUDADAS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - 15x1,40x1,40	M	12,00	R\$ 415,50	R\$ 527,06	R\$ 6.324,72
32.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	0,26	R\$ 1.053,10	R\$ 1.335,86	R\$ 347,32
32.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.296,80	R\$ 4.778,90	R\$ 4.778,90
32.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,80 M. TALHA CAP. 580 KG	UN	1,00	R\$ 28.941,66	R\$ 32.188,91	R\$ 32.188,91
32.12.6	63453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 1.855,23	R\$ 2.353,36	R\$ 2.353,36
32.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 31.686,90
32.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLÖFOR 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	65,00	R\$ 203,26	R\$ 257,84	R\$ 16.759,60
32.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLÖFOR, 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	2,40	R\$ 395,62	R\$ 501,84	R\$ 1.204,42
32.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÖFOR, 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	9,60	R\$ 395,62	R\$ 501,84	R\$ 4.817,66
32.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 269,98	R\$ 342,47	R\$ 8.904,22
33		ESTACAO ELEVATORIA - EEE-2 - MATERIAL					R\$ 16.382,02
33.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 16.382,02
33.1.1	I9324	CURVA FOFO 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 171,70	R\$ 190,96	R\$ 763,84
33.1.2	I4447	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	5,00	R\$ 788,02	R\$ 876,44	R\$ 4.382,20
33.1.3	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 711,33	R\$ 791,14	R\$ 2.373,42
33.1.4	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 793,74	R\$ 882,80	R\$ 1.765,60
33.1.5	I3642	TE FOFO FF DN 75 x 75 PN10	UN	2,00	R\$ 172,48	R\$ 191,83	R\$ 383,66
33.1.6	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO FORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 588,80	R\$ 654,86	R\$ 1.309,72
33.1.7	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV	UN	2,00	R\$ 1.364,80	R\$ 1.517,93	R\$ 3.035,86
33.1.8	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00	R\$ 979,53	R\$ 1.089,43	R\$ 2.178,86
33.1.9	I4079	REDUÇÃO FOFO FF DN 75 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 84,80	R\$ 94,43	R\$ 188,86
34		ESTACAO ELEVATORIA - EEE-2 - INSTALACOES ELÉTRICAS					R\$ 49.817,70
34.1		SERVIÇO					R\$ 49.826,18
34.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.952,02	R\$ 2.476,14	R\$ 2.476,14
34.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSAO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 22.991,83	R\$ 25.571,51	R\$ 25.571,51
34.1.3	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,01	R\$ 175,07	R\$ 175,07
34.1.4	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	UN	1,00	R\$ 523,98	R\$ 664,67	R\$ 664,67
34.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 440,80	R\$ 559,28	R\$ 559,28
34.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 58,92	R\$ 74,74	R\$ 74,74
34.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
34.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
34.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 997,10
34.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	95,00	R\$ 4,90	R\$ 6,22	R\$ 590,90
34.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	R\$ 6,57	R\$ 8,33	R\$ 791,35
34.1.12	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	R\$ 210,98	R\$ 267,63	R\$ 1.338,15
34.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 15,45	R\$ 19,60	R\$ 39,20
34.1.14	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 12,38	R\$ 15,70	R\$ 47,10
34.1.15	C1685	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LAMPADÃO DE 32W	UN	2,00	R\$ 73,61	R\$ 93,37	R\$ 186,74
34.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 83,98	R\$ 106,53	R\$ 213,06
34.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 320,44	R\$ 406,48	R\$ 2.032,40
34.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.120,35	R\$ 2.889,86	R\$ 14.448,30



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

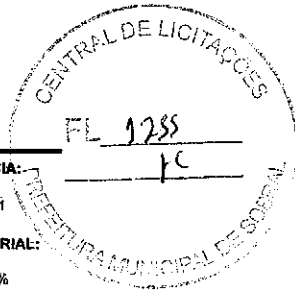


TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
34.1.18	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 183,66	R\$ 232,97	R\$ 232,97
34.1.20	C1765	CHAVE TROVESCENTE DE 100V OU 200V	UN	1,00	R\$ 11,94	R\$ 14,98	R\$ 14,98
34.2		MATERIAL					R\$ 191,52
34.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	28,00	R\$ 6,15	R\$ 8,84	R\$ 191,52
35		ESTAÇÃO ELEVATORIA - EEE-03 - SERVIÇO					R\$ 178.140,30
35.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.185,00
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 1.185,00
35.2		LOCAÇÃO					R\$ 45,42
35.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,38	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 45,42
35.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.557,90
35.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,78	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 111,59
35.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	15,52	R\$ 7,86	R\$ 9,97	R\$ 154,73
35.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,49	R\$ 14,17	R\$ 17,97	R\$ 206,48
35.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	12,07	R\$ 20,55	R\$ 26,07	R\$ 314,86
35.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	13,46	R\$ 183,50	R\$ 232,90	R\$ 3.134,83
35.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,56	R\$ 18,02	R\$ 22,86	R\$ 804,34
35.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO	M3	27,76	R\$ 2,58	R\$ 3,27	R\$ 90,78
35.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	M3	13,46	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 48,67
35.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	41,22	R\$ 23,05	R\$ 29,24	R\$ 1.205,27
35.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M	M2	62,20	R\$ 42,91	R\$ 54,43	R\$ 3.385,55
35.4		CONCRETO					R\$ 28.082,39
35.4.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	7,09	R\$ 30,98	R\$ 38,54	R\$ 273,25
35.4.2	C0844	CONCRETO FUND., FOR 30 MPa COM ACRESCIMO	M3	7,78	R\$ 365,53	R\$ 463,67	R\$ 3.607,35
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	855,80	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 11.767,25
35.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	M2	93,36	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 11.026,75
35.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	7,78	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 343,25
35.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,78	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 1.064,54
35.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.233,00
35.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	25,86	R\$ 37,59	R\$ 47,68	R\$ 1.233,00
35.6		PINTURA					R\$ 280,14
35.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,30	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 280,14
35.7		DIVERSOS					R\$ 7.075,59
35.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRIILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,8 T	UN	1,00	R\$ 5.577,92	R\$ 7.075,59	R\$ 7.075,59
35.8		MONTAGEM					R\$ 3.459,58
35.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 Us	UN	2,00	R\$ 1.363,55	R\$ 1.729,79	R\$ 3.459,58
35.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.149,56
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 453,12	R\$ 574,78	R\$ 1.149,56
35.10		CALÇADA/PISO					R\$ 2.619,49
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,33	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.619,49
35.11		CASA DO GERADOR					R\$ 43.376,04
35.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 166,86
35.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 4,87	R\$ 6,18	R\$ 166,86
35.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 403,25
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 32,97	R\$ 41,82	R\$ 203,25
35.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 21,14	R\$ 26,82	R\$ 40,23
35.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO	M3	3,36	R\$ 2,91	R\$ 3,69	R\$ 12,40
35.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 34,58	R\$ 43,88	R\$ 147,37
35.11.3		ALVENARIA					R\$ 6.863,15
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	R\$ 338,54	R\$ 429,44	R\$ 2.087,08
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TÓPO CERÂMICO FORADO (30x18x19)cm	M2	76,55	R\$ 47,86	R\$ 60,71	R\$ 4.647,35
35.11.3.3	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	2,25	R\$ 45,10	R\$ 57,21	R\$ 128,72
35.11.4		CONCRETO					R\$ 11.478,91
35.11.4.1	C0842	CONCRETO FUND., FOR 20 MPa COM ACRESCIMO	M3	2,96	R\$ 333,36	R\$ 422,69	R\$ 1.251,75
35.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 34,78	R\$ 44,12	R\$ 130,60
35.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 10,84	R\$ 13,75	R\$ 4.070,00
35.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 93,11	R\$ 118,11	R\$ 4.195,27
35.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	R\$ 107,87	R\$ 136,83	R\$ 405,02
35.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 75,37	R\$ 95,61	R\$ 1.366,27
35.11.5		COBERTA					R\$ 4.385,88
35.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 50,70	R\$ 64,31	R\$ 1.736,57
35.11.5.2	C4460	IMPERMEABILIZANTE P/ TELHA CERÂMICA (RIFA, CAIBRO, LUMAS)	M2	27,00	R\$ 70,64	R\$ 89,61	R\$ 2.419,47
35.11.5.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 21,24	R\$ 26,94	R\$ 121,53
35.11.5.4	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 9,53	R\$ 12,09	R\$ 108,81

Yan Frota F. Marques
 Eng.º Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0

TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - CREA 333596

26,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
35.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 8.897,20
35.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10	R\$ 4,94	R\$ 8,27	R\$ 959,94
35.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 33,26	R\$ 42,19	R\$ 5.768,22
35.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 24,50	R\$ 31,08	R\$ 509,09
35.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 72,14	R\$ 91,51	R\$ 1.498,93
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)	M2	16,38	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 161,02
35.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 3.822,47
35.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	R\$ 221,33	R\$ 280,76	R\$ 2.667,22
35.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCALHEITA	M3	0,72	R\$ 422,04	R\$ 535,36	R\$ 385,46
35.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,31	R\$ 34,36	R\$ 43,59	R\$ 536,59
35.11.7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,98	R\$ 85,10	R\$ 107,95	R\$ 213,74
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)	M2	1,98	R\$ 7,75	R\$ 9,83	R\$ 19,46
35.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.000,50
35.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BÂTENTES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 258,96	R\$ 328,49	R\$ 2.000,50
35.11.9		PINTURA					R\$ 1.670,14
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 30,21	R\$ 38,32	R\$ 466,74
35.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 5,40	R\$ 6,85	R\$ 936,53
35.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 210,38	R\$ 266,87	R\$ 266,87
35.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.367,40
35.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	R\$ 15,74	R\$ 19,97	R\$ 239,84
35.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 21,46	R\$ 27,22	R\$ 163,32
35.11.10.3	C2179	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA D'ÁGUA D=25MM(1")	UN	2,00	R\$ 68,85	R\$ 88,60	R\$ 177,20
35.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm(1 1/4")	UN	1,00	R\$ 85,21	R\$ 82,72	R\$ 82,72
35.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 235,50	R\$ 298,73	R\$ 298,73
35.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 27,45	R\$ 34,82	R\$ 34,82
35.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 593,14	R\$ 752,40	R\$ 752,40
35.11.10.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 479,38	R\$ 608,09	R\$ 608,09
35.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 8,26	R\$ 10,48	R\$ 10,48
35.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.380,28
35.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 38,84	R\$ 49,27	R\$ 49,27
35.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 36,38	R\$ 46,15	R\$ 46,15
35.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=48mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 16,78	R\$ 13,57	R\$ 81,42
35.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 14,89	R\$ 18,89	R\$ 113,34
35.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 26,34	R\$ 33,41	R\$ 400,92
35.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) BE 1 TUBO GOMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 543,30	R\$ 689,18	R\$ 689,18
35.12		ELEVATORIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 48.390,29
35.12.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	R\$ 176,92	R\$ 224,42	R\$ 448,84
35.12.2	C4747	GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERNAS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - D=140MM	M	12,00	R\$ 415,50	R\$ 527,06	R\$ 6.324,72
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	M2	0,28	R\$ 1.053,10	R\$ 1.335,86	R\$ 347,32
35.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.535,86	R\$ 1.948,24	R\$ 1.948,24
35.12.5	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 4.296,80	R\$ 4.778,90	R\$ 4.778,90
35.12.6	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M, TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 28.941,66	R\$ 32.188,91	R\$ 32.188,91
35.12.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 1.855,23	R\$ 2.353,36	R\$ 2.353,36
35.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 31.685,90
35.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVÉ ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	R\$ 203,26	R\$ 257,84	R\$ 16.759,60
35.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	2,40	R\$ 395,82	R\$ 501,84	R\$ 1.204,42
35.13.3	G4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	9,60	R\$ 395,62	R\$ 501,84	R\$ 4.817,68

Ygor Lucetti Sousa
Eng. Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

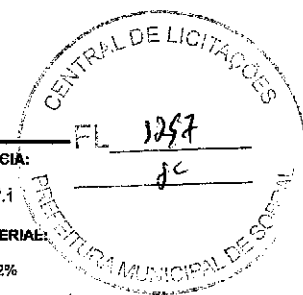


TABELA DE REFERÊNCIA:

TABELA SEINFRA 27.1

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/GE

BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 02/03/2022 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL YAN FROTA F. MARQUES - GREA 333586

28,85% 11,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
35.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 269,98	R\$ 342,47	R\$ 8.904,22
36		ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL					R\$ 22.222,17
36.1		ENTRADA - POÇO DE SUCCÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 22.222,17
36.1.1	19326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - F/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 235,17	R\$ 281,56	R\$ 1.046,24
36.1.2	14461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	R\$ 1.251,02	R\$ 1.391,38	R\$ 2.782,76
36.1.3	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	R\$ 922,34	R\$ 1.025,83	R\$ 3.077,49
36.1.4	19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 711,33	R\$ 791,14	R\$ 2.373,42
36.1.5	19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	3,00	R\$ 793,74	R\$ 882,80	R\$ 2.648,40
36.1.6	13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	2,00	R\$ 331,96	R\$ 369,21	R\$ 738,42
36.1.7	110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 588,80	R\$ 654,86	R\$ 1.309,72
36.1.8	14080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	2,00	R\$ 190,45	R\$ 211,82	R\$ 423,64
36.1.9	19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	3,00	R\$ 1.364,80	R\$ 1.517,93	R\$ 4.553,79
36.1.10	14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1 1/8" L=1,00m	UN	3,00	R\$ 979,53	R\$ 1.089,43	R\$ 3.268,29
37		SERVIÇO					R\$ 56.410,24
37.1		SERVIÇO					R\$ 56.410,24
37.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.952,02	R\$ 2.476,14	R\$ 2.476,14
37.1.2	16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 22.861,83	R\$ 25.571,51	R\$ 25.571,51
37.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 138,01	R\$ 175,07	R\$ 175,07
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	UN	1,00	R\$ 523,98	R\$ 664,67	R\$ 664,67
37.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 440,90	R\$ 559,28	R\$ 1.677,84
37.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 58,92	R\$ 74,74	R\$ 74,74
37.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
37.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
37.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 173,12
37.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
37.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 68,24	R\$ 86,56	R\$ 86,56
37.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 997,10
37.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	R\$ 21,42	R\$ 27,17	R\$ 679,25
37.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,00	R\$ 18,92	R\$ 23,24	R\$ 348,60
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	R\$ 43,31	R\$ 55,57	R\$ 1.000,26
37.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	R\$ 4,90	R\$ 6,22	R\$ 746,40
37.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	86,00	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 646,30
37.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	82,00	R\$ 6,57	R\$ 8,33	R\$ 683,06
37.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	65,00	R\$ 8,85	R\$ 11,23	R\$ 729,95
37.1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	28,00	R\$ 6,70	R\$ 11,04	R\$ 220,80
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,00	R\$ 8,98	R\$ 11,39	R\$ 284,75
37.1.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	R\$ 210,98	R\$ 267,63	R\$ 1.338,15
37.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 15,45	R\$ 19,60	R\$ 19,60
37.1.24	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 12,98	R\$ 15,70	R\$ 62,80
37.1.25	C1665	LUMINÁRIA TUBO FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	R\$ 73,61	R\$ 93,37	R\$ 93,37
37.1.26	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	R\$ 83,98	R\$ 106,53	R\$ 106,53
37.1.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 320,44	R\$ 406,48	R\$ 2.032,40
37.1.28	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.120,35	R\$ 2.689,66	R\$ 13.448,30
37.1.29	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	R\$ 816,08	R\$ 781,47	R\$ 1.562,94
37.1.30	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 183,66	R\$ 232,97	R\$ 232,97
37.1.31	C1765	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DE 10W OU 20W	UN	1,00	R\$ 11,34	R\$ 14,38	R\$ 14,38
39.2		MATERIAL					R\$ 218,88
39.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	32,00	R\$ 6,15	R\$ 6,84	R\$ 218,88
38		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 60.336,00
38.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 60.336,00
38.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 475,65	R\$ 603,36	R\$ 60.336,00
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 5.479.760,89

Igor Lucetti Sousa
Eng. Civil
CREA 40139-D
RNP 060059436-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

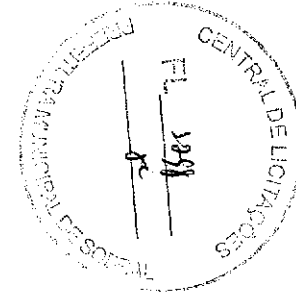
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 02/03/2022

Table with columns: ITEM, ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS, PRAZOS (30 DIAS to 300 DIAS), (%), and TOTAIS (R\$). It lists 38 items including installation, piping, and station construction with their respective schedules and costs.

São Jorge Construções EIRELI, Igor Lucetti Sousa, Sócio-Proprietário





DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,79%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

B D I = 26,85 %

São Jorge Construções EIREL

Igor Lucetti Sousa
Sócio-Proprietário



SÃO JORGE
CONSTRUÇÕES



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,80%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$$

B D I = 11,22 %

São Jorge Construções EIRELI

Igor Lucetti Sousa
Sócio-Proprietário



FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 13 de MAIO de 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRENCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N° 22002 - SEINFRA

Prezados Senhores,

A empresa SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI, do ramo de construção civil, CNPJ 04.929.389/0001-05, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, Rua Deputado Joao Adeodato, 550, Sala 318 A, Centro, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: IGOR LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: N° 2000031012249

CPF: 993.201.693-49

CNPJ: 04.929.389/0001-05

DOMICÍLIO: RUA MARIA DA CONCEIÇÃO AZEVEDO, 1831, LOTE 34

CIDADE: SOBRAL-CE

UF: CE

CELULAR: 88 92162132

EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM

São Jorge Construções EIRELI
Igor Lucetti Sousa
Sócio-Proprietário



OBJETO: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 02/03/2022

COMP.01 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA

UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	540,0000	4,6833	2.528,9800
				Total: 2.528,9800
				Total Simples: 2.528,98
				Encargos Sociais: INCLUSOS
				Valor BDI: 676,94
				Valor Geral: 3.207,92

COMP.02 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m

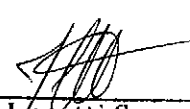
M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	0,3000	49,7600	14,9300
				Total: 14,9300
				Total Simples: 14,93
				Encargos Sociais: INCLUSOS
				Valor BDI: 4,01
				Valor Geral: 18,94

COMP.03 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

%

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	10,0000	14.514,4600	145.144,6000
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	10,0000	5.868,9200	58.689,2000
18588 TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	1,0000	4.523,0900	4.523,0900
18617 VIGIA	HxMÊS	10,0000	2.946,8400	29.468,4000
				Total: 237.825,2900
				Total Simples: 2.378,25
				Encargos Sociais: INCLUSOS
				Valor BDI: 638,56
				Valor Geral: 3.016,81


 Igor Lucetti Sousa
 Eng^o Civil
 CREA 40139-D
 RNP 060059436-0



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

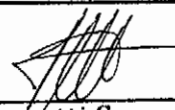


CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07


 Igor Lucetti Sousa
 Engº Civil
 CREA 40139-D
 RNP/060059436-0