

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P198601/2022	<b>Data Abertura:</b> 13/05/2022 - 08:17
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> O K Empreendimentos Construções E Serviços Ltda	
<b>Observação:</b> PROPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 22002-SEIFRA/CPL	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	13/05/2022 - 08:17	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

M  
↓



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

A  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL

**OBEJTO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF.,  
**CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 6.582.081,60 (SEIS MILHOES, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL, OITENTA E UM REAIS E SESSENTA CENTAVOS)** com o prazo de execução de **300 (Trezentos) Dias corridos**, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da Licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Joaquim pimenta Nº 195 – Bairro montese  
Fone: 32571432- 3048-6355 91714836  
CNPJ Nº 08.642.026/0001-45



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



RESUMO		
ETAPA	%	TOTAL
1 INSTALAÇÃO DA OBRA	0,91%	R\$60.077,85
2 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	1,67%	R\$109.772,76
3 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	0,23%	R\$15.054,00
4 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO	0,33%	R\$21.954,54
5 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL	0,05%	R\$3.010,80
6 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO	1,33%	R\$87.818,20
7 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL	0,18%	R\$12.043,20
8 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	0,81%	R\$53.140,83
9 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	0,43%	R\$27.996,00
10 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO	0,16%	R\$10.628,16
11 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL	0,09%	R\$5.599,20
12 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO	0,65%	R\$42.512,66
13 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL	0,34%	R\$22.396,80
14 REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	10,17%	R\$669.260,91
15 REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	2,37%	R\$155.679,55
16 PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	18,89%	R\$1.243.459,14
17 REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO	0,54%	R\$35.545,41
18 REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL	0,39%	R\$25.372,71
19 PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO	3,10%	R\$204.037,68
20 REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO	7,09%	R\$466.783,67
21 REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL	1,97%	R\$129.563,86
22 PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO	18,06%	R\$1.189.025,36
23 EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO	0,35%	R\$22.887,85
24 EMISSÁRIO 01 - MATERIAL	0,12%	R\$7.990,12
25 EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO	0,13%	R\$8.721,04
26 EMISSÁRIO 02 - MATERIAL	0,05%	R\$3.154,35



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



RESUMO			
ETAPA	%	TOTAL	
27	EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO	3,92%	R\$258.285,24
28	EMISSÁRIO 03 - MATERIAL	7,85%	R\$516.898,29
29	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	3,05%	R\$200.996,48
30	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	0,65%	R\$42.847,34
31	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,92%	R\$60.368,63
32	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO	2,88%	R\$189.326,57
33	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL	0,29%	R\$19.177,00
34	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,89%	R\$58.315,03
35	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - SERVIÇO	3,17%	R\$208.401,91
36	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL	0,40%	R\$26.013,49
37	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,01%	R\$66.283,97
38	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,58%	R\$301.681,00
TOTAL		100,00%	R\$ 6.582.081,60

SOBRAL, CE, 13 DE MAIO DE 2022.

*Antônio Ojuro Teixeira Junior*  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTÔNIO OJURO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020563/CPF: 051.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO 5/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 60.077,85
1.1		CANTEIRO DE OBRA					R\$ 49.192,34
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 18.042,12	R\$ 22.886,42	R\$ 22.886,42
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	45,00	R\$ 111,26	R\$ 141,13	R\$ 6.350,85
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	R\$ 198,12	R\$ 251,31	R\$ 4.523,58
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	28,90	R\$ 265,46	R\$ 336,73	R\$ 9.731,49
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\$ 19,98	R\$ 25,34	R\$ 3.040,80
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,19	R\$ 2,77	R\$ 1.329,60
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,19	R\$ 2,77	R\$ 1.329,60
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					R\$ 5.518,34
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.185,99	R\$ 2.772,92	R\$ 2.772,92
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 939,19	R\$ 1.191,36	R\$ 1.191,36
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.225,12	R\$ 1.554,06	R\$ 1.554,06
1.3		PLACA DA OBRA					R\$ 2.159,16
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 141,85	R\$ 179,93	R\$ 2.159,16
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					R\$ 3.208,01
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 2.528,98	R\$ 3.208,01	R\$ 3.208,01
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 109.772,76
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 51.946,50
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	150,00	R\$ 27,38	R\$ 34,73	R\$ 5.209,50
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	900,00	R\$ 40,94	R\$ 51,93	R\$ 46.737,00
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 4.702,50
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\$ 49,43	R\$ 62,70	R\$ 4.702,50
2.3		CAIXAS					R\$ 44.761,50
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	150,00	R\$ 159,27	R\$ 202,03	R\$ 30.304,50
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	75,00	R\$ 151,96	R\$ 192,76	R\$ 14.457,00
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 1.996,50
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	75,00	R\$ 20,99	R\$ 26,62	R\$ 1.996,50
2.5		BOTA FORA					R\$ 6.365,76
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,00	R\$ 17,05	R\$ 21,62	R\$ 2.464,68
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	114,00	R\$ 26,98	R\$ 34,22	R\$ 3.901,08
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 15.054,00
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 15.054,00
3.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	150,00	R\$ 5,11	R\$ 5,68	R\$ 852,00
3.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	900,00	R\$ 14,19	R\$ 15,78	R\$ 14.202,00
4		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 21.954,54
4.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 10.389,30
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	30,00	R\$ 27,38	R\$ 34,73	R\$ 1.041,90
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	180,00	R\$ 40,94	R\$ 51,93	R\$ 9.347,40
4.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 940,50
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\$ 49,43	R\$ 62,70	R\$ 940,50
4.3		CAIXAS					R\$ 8.952,30
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	30,00	R\$ 159,27	R\$ 202,03	R\$ 6.060,90
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	15,00	R\$ 151,96	R\$ 192,76	R\$ 2.891,40
4.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 399,30
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	15,00	R\$ 20,99	R\$ 26,62	R\$ 399,30
4.5		BOTA FORA					R\$ 1.273,14
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,80	R\$ 17,05	R\$ 21,62	R\$ 492,93
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,80	R\$ 26,98	R\$ 34,22	R\$ 780,21
5		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 3.010,80
5.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 3.010,80
5.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30,00	R\$ 5,11	R\$ 5,68	R\$ 170,40
5.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	180,00	R\$ 14,19	R\$ 15,78	R\$ 2.840,40
6		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 87.818,20
6.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 41.557,20
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	120,00	R\$ 27,38	R\$ 34,73	R\$ 4.167,60
6.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	720,00	R\$ 40,94	R\$ 51,93	R\$ 37.389,60
6.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					R\$ 3.762,00
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\$ 49,43	R\$ 62,70	R\$ 3.762,00
6.3		CAIXAS					R\$ 35.809,20
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	120,00	R\$ 159,27	R\$ 202,03	R\$ 24.243,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm	UN	60,00	R\$ 151,96	R\$ 192,76	R\$ 11.565,60
6.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					R\$ 1.597,20
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00	R\$ 20,99	R\$ 26,62	R\$ 1.597,20
6.5		BOTA FORA					R\$ 5.092,60
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	91,20	R\$ 17,05	R\$ 21,62	R\$ 1.971,74
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	91,20	R\$ 26,98	R\$ 34,22	R\$ 3.120,86
7		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 12.043,20
7.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					R\$ 12.043,20
7.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120,00	R\$ 5,11	R\$ 5,68	R\$ 681,60
7.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00	R\$ 14,19	R\$ 15,78	R\$ 11.361,60
8		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 53.140,83
8.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 34.915,50
8.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	450,00	R\$ 61,17	R\$ 77,59	R\$ 34.915,50
8.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 1.107,33
8.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	21,00	R\$ 41,57	R\$ 52,73	R\$ 1.107,33
8.3		CAIXAS					R\$ 16.878,00
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	75,00	R\$ 177,41	R\$ 225,04	R\$ 16.878,00
8.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 240,00
8.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	75,00	R\$ 2,53	R\$ 3,20	R\$ 240,00
9		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL					R\$ 27.996,00
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 18.756,00
9.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	450,00	R\$ 37,48	R\$ 41,68	R\$ 18.756,00
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 8.899,50
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\$ 55,34	R\$ 61,54	R\$ 4.615,50
9.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	150,00	R\$ 25,68	R\$ 28,56	R\$ 4.284,00
9.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 340,50
9.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	75,00	R\$ 4,09	R\$ 4,54	R\$ 340,50
10		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 10.628,16
10.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 6.983,10
10.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	90,00	R\$ 61,17	R\$ 77,59	R\$ 6.983,10
10.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 221,46
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	4,20	R\$ 41,57	R\$ 52,73	R\$ 221,46
10.3		CAIXA					R\$ 3.375,60
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	15,00	R\$ 177,41	R\$ 225,04	R\$ 3.375,60
10.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 48,00
10.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	15,00	R\$ 2,53	R\$ 3,20	R\$ 48,00
11		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 5.599,20
11.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 3.751,20
11.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00	R\$ 37,48	R\$ 41,68	R\$ 3.751,20
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 1.779,90
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\$ 55,34	R\$ 61,54	R\$ 923,10
11.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00	R\$ 25,68	R\$ 28,56	R\$ 856,80
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 68,10
11.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	15,00	R\$ 4,09	R\$ 4,54	R\$ 68,10
12		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 42.512,66
12.1		RAMAL PREDIAL					R\$ 27.932,40
12.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	360,00	R\$ 61,17	R\$ 77,59	R\$ 27.932,40
12.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					R\$ 885,86
12.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	16,80	R\$ 41,57	R\$ 52,73	R\$ 885,86
12.3		CAIXA					R\$ 13.502,40
12.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	60,00	R\$ 177,41	R\$ 225,04	R\$ 13.502,40
12.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO					R\$ 192,00
12.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00	R\$ 2,53	R\$ 3,20	R\$ 192,00
13		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 22.396,80
13.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					R\$ 15.004,80
13.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	360,00	R\$ 37,48	R\$ 41,68	R\$ 15.004,80
13.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO					R\$ 7.119,60
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\$ 55,34	R\$ 61,54	R\$ 3.692,40
13.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	120,00	R\$ 25,68	R\$ 28,56	R\$ 3.427,20
13.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO					R\$ 272,40
13.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	60,00	R\$ 4,09	R\$ 4,54	R\$ 272,40
14		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO					R\$ 669.260,91
14.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 669.260,91



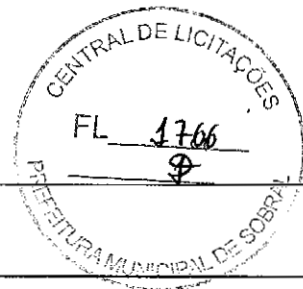
OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI: 26,85% ; BDI DIF: 11,22%

FONTES: SEINFRA 27.1

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	1487,00	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 3.762,11
14.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	45,00	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ 681,30
14.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	744,00	R\$ 4,79	R\$ 6,07	R\$ 4.516,08
14.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	744,00	R\$ 2,40	R\$ 3,04	R\$ 2.261,76
14.1.5	C2892	PASSADIOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	149,00	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 7.716,71
14.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	922,65	R\$ 6,96	R\$ 8,82	R\$ 8.137,77
14.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	358,95	R\$ 9,20	R\$ 11,67	R\$ 4.188,94
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	717,62	R\$ 16,58	R\$ 21,03	R\$ 15.091,54
14.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	279,18	R\$ 24,05	R\$ 30,50	R\$ 8.514,99
14.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	569,60	R\$ 209,68	R\$ 265,97	R\$ 151.496,51
14.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1253,70	R\$ 5,59	R\$ 7,09	R\$ 8.888,73
14.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	250,74	R\$ 99,40	R\$ 126,08	R\$ 31.613,29
14.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1385,54	R\$ 21,08	R\$ 26,73	R\$ 37.035,48
14.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	593,82	R\$ 24,75	R\$ 31,39	R\$ 18.640,00
14.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	591,64	R\$ 83,80	R\$ 106,30	R\$ 62.891,33
14.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	299,04	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 1.139,34
14.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	569,60	R\$ 3,40	R\$ 4,31	R\$ 2.454,97
14.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	299,04	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 15.349,72
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\$ 9,06	R\$ 11,49	R\$ 14.398,34
14.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	868,64	R\$ 14,25	R\$ 18,07	R\$ 15.696,32
14.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	3538,26	R\$ 40,33	R\$ 51,15	R\$ 180.981,99
14.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m <sup>3</sup> /h, H=6m.c.a	H	44,61	R\$ 4,68	R\$ 5,93	R\$ 264,53
14.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	297,40	R\$ 31,74	R\$ 40,26	R\$ 11.973,32
14.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1487,00	R\$ 4,14	R\$ 5,25	R\$ 7.806,75
14.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	5,00	R\$ 450,89	R\$ 571,95	R\$ 2.859,75
14.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	27,00	R\$ 1.088,73	R\$ 1.381,05	R\$ 37.288,35
14.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,44	R\$ 281,90	R\$ 357,59	R\$ 6.951,54
14.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	15,00	R\$ 201,51	R\$ 255,61	R\$ 3.834,15
14.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1487,00	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 2.825,30
15		REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL				R\$	155.679,55
15.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm				R\$	155.679,55
15.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1487,00	R\$ 80,83	R\$ 89,89	R\$ 133.666,43
15.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	32,00	R\$ 618,52	R\$ 687,91	R\$ 22.013,12
16		PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO				R\$	1.249.459,14
16.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO				R\$	1.249.459,14
16.1.1	C3293	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10409,00	R\$ 1,99	R\$ 2,52	R\$ 26.230,68
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\$ 74,50	R\$ 94,50	R\$ 983.650,50
16.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2974,00	R\$ 13,98	R\$ 17,73	R\$ 52.729,02
16.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2974,00	R\$ 47,94	R\$ 60,81	R\$ 180.848,94
17		REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO				R\$	35.545,41
17.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm				R\$	35.545,41
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	244,00	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 617,32
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ 105,98
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	122,00	R\$ 4,79	R\$ 6,07	R\$ 740,54
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	122,00	R\$ 2,40	R\$ 3,04	R\$ 370,88
17.1.5	C2892	PASSADIOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	24,00	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 1.242,96
17.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	74,56	R\$ 6,96	R\$ 8,82	R\$ 661,14
17.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	58,30	R\$ 16,58	R\$ 21,03	R\$ 1.226,04
17.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	33,31	R\$ 209,68	R\$ 265,97	R\$ 8.859,46
17.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	146,40	R\$ 5,59	R\$ 7,09	R\$ 1.037,97
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,28	R\$ 99,40	R\$ 126,08	R\$ 3.691,62
17.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	81,04	R\$ 21,08	R\$ 26,73	R\$ 2.168,19
17.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,75	R\$ 24,75	R\$ 31,39	R\$ 1.090,80
17.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,20	R\$ 83,80	R\$ 106,30	R\$ 1.828,36
17.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,47	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 66,56
17.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,31	R\$ 3,40	R\$ 4,31	R\$ 143,56
17.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,47	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 896,73
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\$ 9,06	R\$ 11,49	R\$ 841,98





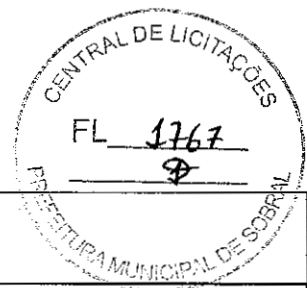
OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	50,78	R\$ 14,25	R\$ 18,07	R\$ 917,59
17.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	7,32	R\$ 4,68	R\$ 5,93	R\$ 43,40
17.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	48,80	R\$ 31,74	R\$ 40,26	R\$ 1.564,68
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	244,00	R\$ 4,14	R\$ 5,25	R\$ 1.281,00
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D=600mm	UN	2,00	R\$ 450,89	R\$ 571,95	R\$ 1.143,90
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	3,00	R\$ 1.088,73	R\$ 1.381,05	R\$ 4.143,15
17.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	244,00	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 463,60
18		REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL					R\$ 25.372,71
18.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 25.372,71
18.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	244,00	R\$ 80,83	R\$ 89,89	R\$ 21.933,16
18.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00	R\$ 618,52	R\$ 687,91	R\$ 3.439,55
19		PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO					R\$ 204.037,68
19.1		PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO					R\$ 204.037,68
19.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1708,00	R\$ 1,99	R\$ 2,52	R\$ 4.304,16
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\$ 74,50	R\$ 94,50	R\$ 161.406,00
19.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	488,00	R\$ 13,98	R\$ 17,73	R\$ 8.652,24
19.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1.00x0,35x0,15m)	M	488,00	R\$ 47,94	R\$ 60,81	R\$ 29.675,28
20		REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 466.783,67
20.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 466.783,67
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM	M	1232,00	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 3.116,96
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	37,00	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ 560,18
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	616,00	R\$ 4,79	R\$ 6,07	R\$ 3.739,12
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	616,00	R\$ 2,40	R\$ 3,04	R\$ 1.872,64
20.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	123,00	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 6.370,17
20.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	802,99	R\$ 5,96	R\$ 8,82	R\$ 7.082,37
20.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	125,13	R\$ 9,20	R\$ 11,67	R\$ 1.460,26
20.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	624,54	R\$ 16,58	R\$ 21,03	R\$ 13.134,07
20.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	97,33	R\$ 24,05	R\$ 30,50	R\$ 2.968,56
20.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	412,48	R\$ 209,68	R\$ 265,97	R\$ 109.707,30
20.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1059,70	R\$ 5,59	R\$ 7,09	R\$ 7.513,27
20.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	211,94	R\$ 99,40	R\$ 126,08	R\$ 26.721,39
20.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1003,38	R\$ 21,08	R\$ 26,73	R\$ 26.820,34
20.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	430,04	R\$ 24,75	R\$ 31,39	R\$ 13.498,95
20.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	395,37	R\$ 83,80	R\$ 106,30	R\$ 42.027,83
20.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	216,57	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 825,13
20.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	412,48	R\$ 3,40	R\$ 4,31	R\$ 1.777,78
20.1.18	C2932	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	216,57	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 11.116,53
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\$ 9,06	R\$ 11,49	R\$ 10.426,71
20.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	629,05	R\$ 14,25	R\$ 18,07	R\$ 11.366,93
20.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	2077,60	R\$ 40,33	R\$ 51,15	R\$ 106.269,24
20.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	36,96	R\$ 4,68	R\$ 5,93	R\$ 219,17
20.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	246,40	R\$ 31,74	R\$ 40,26	R\$ 9.920,06
20.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1232,00	R\$ 4,14	R\$ 5,25	R\$ 6.468,00
20.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	5,00	R\$ 450,89	R\$ 571,95	R\$ 2.859,75
20.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	21,00	R\$ 1.088,73	R\$ 1.381,05	R\$ 29.002,05
20.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,10	R\$ 281,90	R\$ 357,59	R\$ 5.042,01
20.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	10,00	R\$ 201,51	R\$ 255,61	R\$ 2.556,10
20.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1232,00	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 2.340,80
21		REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL					R\$ 129.563,86
21.1		REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm					R\$ 129.563,86
21.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1232,00	R\$ 80,83	R\$ 89,89	R\$ 110.744,48
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\$ 618,52	R\$ 687,91	R\$ 17.885,66
21.1.3	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00	R\$ 76,83	R\$ 85,45	R\$ 170,90
21.1.4	I5783	CAP PVC FÊMEA REFORÇADO DN 150	UN	2,00	R\$ 112,23	R\$ 124,82	R\$ 249,64
21.1.5	I3038	TE 90 OCRE B88 - JE DN 150	UN	2,00	R\$ 230,71	R\$ 256,59	R\$ 513,18
22		PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO					R\$ 1.189.025,36
22.1		RETRÁDA DE PAVIMENTAÇÃO					R\$ 158.802,32





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
22.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	8624,00	R\$ 8,73	R\$ 11,07	R\$ 95.467,68	
22.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	862,40	R\$ 3,19	R\$ 4,04	R\$ 3.484,09	
22.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	862,40	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 44.266,99	
22.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	862,40	R\$ 14,25	R\$ 18,07	R\$ 15.583,56	
22.2		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>					<b>R\$ 1.030.223,04</b>	
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8624,00	R\$ 1,99	R\$ 2,52	R\$ 21.732,48	
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\$ 74,50	R\$ 94,50	R\$ 814.968,00	
22.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2464,00	R\$ 13,98	R\$ 17,73	R\$ 43.686,72	
22.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2464,00	R\$ 47,94	R\$ 60,81	R\$ 149.835,84	
23		<b>EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO</b>					<b>R\$ 22.887,85</b>	
23.1		<b>EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm</b>					<b>R\$ 22.887,85</b>	
23.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	272,00	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 688,16	
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ 121,12	
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	136,00	R\$ 4,79	R\$ 6,07	R\$ 825,52	
23.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	136,00	R\$ 2,40	R\$ 3,04	R\$ 413,44	
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	27,20	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 1.408,68	
23.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	73,44	R\$ 6,96	R\$ 8,82	R\$ 647,74	
23.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	57,12	R\$ 16,58	R\$ 21,03	R\$ 1.201,23	
23.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	32,64	R\$ 55,66	R\$ 70,60	R\$ 2.304,38	
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	163,20	R\$ 5,59	R\$ 7,09	R\$ 1.157,08	
23.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,64	R\$ 99,40	R\$ 126,08	R\$ 4.115,25	
23.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,40	R\$ 21,08	R\$ 26,73	R\$ 2.122,36	
23.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,03	R\$ 24,75	R\$ 31,39	R\$ 1.068,20	
23.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	16,60	R\$ 83,80	R\$ 106,30	R\$ 1.764,58	
23.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,14	R\$ 17,05	R\$ 21,62	R\$ 370,55	
23.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,64	R\$ 21,31	R\$ 27,03	R\$ 882,25	
23.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,14	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 879,79	
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\$ 9,06	R\$ 11,49	R\$ 825,09	
23.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	49,78	R\$ 14,25	R\$ 18,07	R\$ 899,52	
23.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	272,00	R\$ 1,81	R\$ 2,29	R\$ 622,88	
23.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	272,00	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 516,80	
23.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,07	R\$ 599,45	R\$ 760,40	R\$ 53,22	
24		<b>EMISSÁRIO 01 - MATERIAL</b>					<b>R\$ 7.990,12</b>	
24.1		<b>EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm</b>					<b>R\$ 7.990,12</b>	
24.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	272,00	R\$ 26,07	R\$ 28,99	R\$ 7.885,28	
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\$ 47,14	R\$ 52,42	R\$ 104,84	
25		<b>EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO</b>					<b>R\$ 8.721,04</b>	
25.1		<b>EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm</b>					<b>R\$ 8.721,04</b>	
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	107,00	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 270,71	
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ 45,42	
25.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	53,50	R\$ 4,79	R\$ 6,07	R\$ 324,74	
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	53,50	R\$ 2,40	R\$ 3,04	R\$ 162,64	
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	21,40	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 1.108,30	
25.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	28,89	R\$ 6,96	R\$ 8,82	R\$ 254,80	
25.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,47	R\$ 16,58	R\$ 21,03	R\$ 472,54	
25.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	12,84	R\$ 55,66	R\$ 70,60	R\$ 906,50	
25.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	64,20	R\$ 5,59	R\$ 7,09	R\$ 455,17	
25.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,84	R\$ 99,40	R\$ 126,08	R\$ 1.618,86	
25.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,86	R\$ 21,08	R\$ 26,73	R\$ 584,31	
25.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,02	R\$ 24,75	R\$ 31,39	R\$ 126,18	
25.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,53	R\$ 83,80	R\$ 106,30	R\$ 694,13	
25.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,37	R\$ 17,05	R\$ 21,62	R\$ 72,85	
25.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,84	R\$ 21,31	R\$ 27,03	R\$ 347,06	
25.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,37	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 172,98	
25.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	28,25	R\$ 9,06	R\$ 11,49	R\$ 324,59	
25.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,21	R\$ 14,25	R\$ 18,07	R\$ 292,91	
25.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	107,00	R\$ 1,81	R\$ 2,29	R\$ 245,03	
25.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	107,00	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 203,30	



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
25.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	R\$ 599,45	R\$ 760,40	R\$ 38,02	
26		<b>EMISSÁRIO 02 - MATERIAL</b>					R\$ 3.154,35	
26.1		<b>EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm</b>					R\$ 3.154,35	
26.1.1	96975	TUBO PVC PBA JE, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	107,00	R\$ 26,07	R\$ 28,99	R\$ 3.101,93	
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\$ 47,14	R\$ 52,42	R\$ 52,42	
27		<b>EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO</b>					R\$ 259.285,24	
27.1		<b>EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm e DN 150 mm</b>					R\$ 259.285,24	
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3030,00	R\$ 2,00	R\$ 2,53	R\$ 7.665,90	
27.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	91,00	R\$ 11,94	R\$ 15,14	R\$ 1.377,74	
27.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1515,00	R\$ 4,79	R\$ 6,07	R\$ 9.196,05	
27.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1515,00	R\$ 2,40	R\$ 3,04	R\$ 4.605,60	
27.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,60	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 3.138,47	
27.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	818,10	R\$ 6,96	R\$ 8,82	R\$ 7.215,64	
27.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	636,30	R\$ 16,58	R\$ 21,03	R\$ 13.381,38	
27.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	363,60	R\$ 55,66	R\$ 70,60	R\$ 25.670,16	
27.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1818,00	R\$ 5,59	R\$ 7,09	R\$ 12.889,62	
27.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	272,70	R\$ 99,40	R\$ 126,08	R\$ 34.382,01	
27.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	884,46	R\$ 21,08	R\$ 26,73	R\$ 23.641,61	
27.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	379,05	R\$ 24,75	R\$ 31,39	R\$ 11.898,37	
27.1.13	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	275,84	R\$ 89,80	R\$ 106,30	R\$ 29.321,79	
27.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	190,89	R\$ 17,05	R\$ 21,62	R\$ 4.127,04	
27.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	363,60	R\$ 21,31	R\$ 27,03	R\$ 9.828,10	
27.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	190,89	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 9.798,38	
27.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	799,92	R\$ 9,06	R\$ 11,49	R\$ 9.191,08	
27.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	554,49	R\$ 14,25	R\$ 18,07	R\$ 10.019,63	
27.1.19	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	300,00	R\$ 2,87	R\$ 3,64	R\$ 1.092,00	
27.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2730,00	R\$ 4,14	R\$ 5,25	R\$ 14.332,50	
27.1.21	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3030,00	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 5.757,00	
27.1.22	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	R\$ 615,82	R\$ 781,16	R\$ 781,16	
27.1.23	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	R\$ 931,17	R\$ 1.181,18	R\$ 2.362,36	
27.1.24	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	M3	10,58	R\$ 492,65	R\$ 624,92	R\$ 6.611,65	
28		<b>EMISSÁRIO 03 - MATERIAL</b>					R\$ 516.898,29	
28.1		<b>EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm</b>					R\$ 20.553,12	
28.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JE, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	300,00	R\$ 59,50	R\$ 66,17	R\$ 19.851,00	
28.1.2	I9222	CURVA 90 FoFo 88 JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00	R\$ 315,65	R\$ 351,06	R\$ 702,12	
28.2		<b>EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 150 mm</b>					R\$ 486.345,17	
28.2.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JE, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2730,00	R\$ 160,13	R\$ 178,09	R\$ 486.185,70	
28.2.2	I9223	CURVA 90 FoFo 88 JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	6,00	R\$ 498,16	R\$ 554,05	R\$ 3.324,30	
28.2.3	I9206	CURVA 45 FoFo 88 JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00	R\$ 434,62	R\$ 483,39	R\$ 483,38	
28.2.4	I3577	TEFoFoBBFDN 150x50PN10	UN	3,00	R\$ 321,21	R\$ 357,24	R\$ 1.071,72	
28.2.5	I9641	TEFoFoFPDN 75x50PN10	UN	1,00	R\$ 183,61	R\$ 204,21	R\$ 204,21	
28.2.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN10	UN	4,00	R\$ 392,03	R\$ 436,01	R\$ 1.744,04	
28.2.7	I3956	TUBO FoFo C/FLANGES DN 50PN10-L=250	UN	2,00	R\$ 168,86	R\$ 187,80	R\$ 375,60	
28.2.8	I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	2,00	R\$ 159,85	R\$ 171,11	R\$ 342,22	
28.2.9	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00	R\$ 1.175,15	R\$ 1.307,00	R\$ 2.614,00	
29		<b>ESTACÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO</b>					R\$ 206.996,48	
29.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 1.383,00	
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 1.383,00	
29.2		<b>LOCAÇÃO</b>					R\$ 68,61	
29.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49	R\$ 5,70	R\$ 7,23	R\$ 68,61	
29.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					R\$ 18.688,47	
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,04	R\$ 6,96	R\$ 8,82	R\$ 132,65	
29.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	21,81	R\$ 9,20	R\$ 11,67	R\$ 254,52	
29.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,70	R\$ 16,58	R\$ 21,03	R\$ 246,05	
29.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	16,96	R\$ 24,05	R\$ 30,50	R\$ 517,28	
29.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	9,69	R\$ 209,68	R\$ 265,97	R\$ 2.577,24	
29.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,25	R\$ 21,08	R\$ 26,73	R\$ 1.423,37	
29.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,95	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 83,62	
29.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,69	R\$ 3,40	R\$ 4,31	R\$ 41,76	
29.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,64	R\$ 26,98	R\$ 34,22	R\$ 1.082,72	
29.3.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	77,37	R\$ 74,68	R\$ 94,73	R\$ 7.329,26	
29.4		<b>CONCRETO</b>					R\$ 26.728,19	
29.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,70	R\$ 35,55	R\$ 45,09	R\$ 211,92	

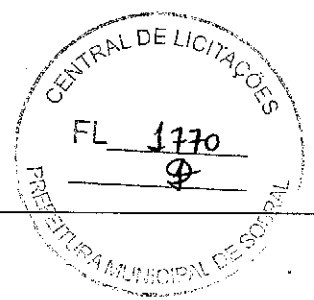
*ca*



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
29.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,34	R\$ 427,89	R\$ 542,77	R\$ 3.441,16
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	697,40	R\$ 12,68	R\$ 16,08	R\$ 11.214,19
29.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	76,08	R\$ 108,99	R\$ 138,25	R\$ 10.518,06
29.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,34	R\$ 40,71	R\$ 51,64	R\$ 327,39
29.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,34	R\$ 126,27	R\$ 160,17	R\$ 1.015,47
29.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 1.501,28
29.5.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	26,90	R\$ 44,00	R\$ 55,81	R\$ 1.501,28
29.6		PINTURA					R\$ 163,67
29.6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65	R\$ 4,21	R\$ 5,34	R\$ 163,67
29.7		DIVERSOS					R\$ 9.282,86
29.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	R\$ 6.529,65	R\$ 8.282,86	R\$ 8.282,86
29.8		MONTAGEM					R\$ 2.024,93
29.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.596,32	R\$ 2.024,93	R\$ 2.024,93
29.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					R\$ 1.345,70
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 530,43	R\$ 672,85	R\$ 1.345,70
29.10		CALÇADA/PISO					R\$ 2.550,32
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,76	R\$ 259,09	R\$ 328,65	R\$ 2.550,32
29.11		CASA DO GERADOR					R\$ 51.146,44
29.11.1		LOCAÇÃO					R\$ 195,21
29.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 5,70	R\$ 7,23	R\$ 195,21
29.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 471,91
29.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	R\$ 38,59	R\$ 48,95	R\$ 237,89
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 24,75	R\$ 31,39	R\$ 47,08
29.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 3,40	R\$ 4,31	R\$ 14,48
29.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 172,46
29.11.3		ALVENARIA					R\$ 8.033,42
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	R\$ 396,30	R\$ 502,70	R\$ 2.443,12
29.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55	R\$ 56,02	R\$ 71,06	R\$ 5.439,64
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\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 150,66
29.11.4		CONCRETO					R\$ 13.361,63
29.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 390,26	R\$ 495,04	R\$ 1.465,31
29.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 40,71	R\$ 51,64	R\$ 152,85
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 12,68	R\$ 16,08	R\$ 4.759,68
29.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 108,99	R\$ 138,25	R\$ 4.910,64
29.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	R\$ 126,27	R\$ 160,17	R\$ 474,10
29.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 88,22	R\$ 111,90	R\$ 1.599,05
29.11.5		COBERTA					R\$ 5.133,73
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 59,35	R\$ 75,28	R\$ 2.032,56
29.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 82,69	R\$ 104,89	R\$ 2.832,03
29.11.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 24,86	R\$ 31,53	R\$ 141,88
29.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 11,15	R\$ 14,14	R\$ 127,26
29.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 10.412,18
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\$ 5,78	R\$ 7,33	R\$ 1.122,22
29.11.6.2	C3057	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 38,93	R\$ 49,38	R\$ 6.751,23
29.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 28,68	R\$ 36,38	R\$ 595,90
29.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38	R\$ 84,44	R\$ 107,11	R\$ 1.754,46
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\$ 9,07	R\$ 11,50	R\$ 188,37
29.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 4.474,26
29.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	R\$ 259,09	R\$ 328,65	R\$ 3.122,17
29.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 494,05	R\$ 626,70	R\$ 451,22
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\$ 40,22	R\$ 51,01	R\$ 627,93
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\$ 99,61	R\$ 126,35	R\$ 250,17
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\$ 9,07	R\$ 11,50	R\$ 22,77
29.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.341,78
29.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 303,14	R\$ 384,53	R\$ 2.341,78
29.11.9		PINTURA					R\$ 1.953,79

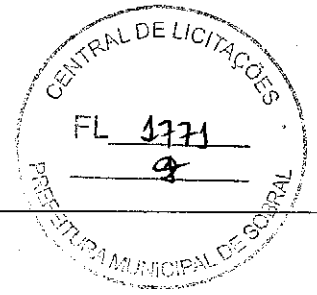


OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
29.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 35,36	R\$ 44,85	R\$ 546,27
29.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 6,32	R\$ 8,01	R\$ 1.095,12
29.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	R\$ 246,28	R\$ 312,40	R\$ 312,40
29.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 3.153,09
29.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	R\$ 18,42	R\$ 23,36	R\$ 840,96
29.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 25,11	R\$ 31,85	R\$ 191,10
29.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 81,76	R\$ 103,71	R\$ 207,42
29.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 76,33	R\$ 96,82	R\$ 96,82
29.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 275,68	R\$ 349,70	R\$ 349,70
29.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLÁST) DN 25MM (T)	UN	1,00	R\$ 32,13	R\$ 35,73	R\$ 35,73
29.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 694,34	R\$ 880,77	R\$ 880,77
29.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 424,39	R\$ 538,33	R\$ 538,33
29.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 9,67	R\$ 12,26	R\$ 12,26
29.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.615,44
29.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 45,46	R\$ 57,66	R\$ 57,66
29.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 42,58	R\$ 54,01	R\$ 54,01
29.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 12,52	R\$ 15,88	R\$ 95,28
29.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 17,42	R\$ 22,09	R\$ 132,54
29.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 30,83	R\$ 39,10	R\$ 469,20
29.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 635,99	R\$ 806,75	R\$ 806,75
29.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 55.022,82
29.12.1	C2776	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	R\$ 207,10	R\$ 262,70	R\$ 1.182,15
29.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 486,39	R\$ 616,98	R\$ 7.403,76
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\$ 1.232,78	R\$ 1.563,78	R\$ 406,58
29.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M3, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.029,94	R\$ 5.594,29	R\$ 5.594,29
29.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (O À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 33.879,83	R\$ 37.681,14	R\$ 37.681,14
29.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.171,78	R\$ 2.754,90	R\$ 2.754,90
29.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 97.090,19
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\$ 237,93	R\$ 301,81	R\$ 19.617,65
29.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	R\$ 463,11	R\$ 587,45	R\$ 1.409,88
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\$ 463,11	R\$ 587,45	R\$ 5.639,52
29.13.4	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 316,04	R\$ 400,89	R\$ 10.423,14
30		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					R\$ 42.847,34
30.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 42.847,34
30.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 201,00	R\$ 223,55	R\$ 894,20
30.1.2	I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	2,00	R\$ 1.557,83	R\$ 1.732,61	R\$ 3.465,22
30.1.3	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00	R\$ 922,47	R\$ 1.025,97	R\$ 3.077,91
30.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 832,69	R\$ 926,11	R\$ 2.778,33
30.1.5	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 929,17	R\$ 1.033,42	R\$ 2.066,84
30.1.6	I3642	TEFoFoFDN 75x75PN10	UN	2,00	R\$ 201,90	R\$ 224,55	R\$ 449,10
30.1.7	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 689,26	R\$ 766,59	R\$ 1.533,18
30.1.8	I9659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	2,00	R\$ 9.889,56	R\$ 10.992,49	R\$ 21.984,98
30.1.9	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	5,00	R\$ 1.146,65	R\$ 1.275,30	R\$ 6.376,50
30.1.10	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 X 50PN10	UN	2,00	R\$ 99,39	R\$ 110,54	R\$ 221,08
31		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 60.368,63
31.1		SERVICO					R\$ 59.920,63
31.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.285,08	R\$ 2.898,62	R\$ 2.898,62
31.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR 04	UN	1,00	R\$ 26.914,81	R\$ 29.934,65	R\$ 29.934,65
31.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORTE À 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 161,55	R\$ 204,92	R\$ 204,92
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\$ 613,37	R\$ 778,05	R\$ 778,05
31.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 516,12	R\$ 654,69	R\$ 654,69
31.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 68,97	R\$ 87,48	R\$ 87,48
31.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 79,88	R\$ 101,32	R\$ 101,32

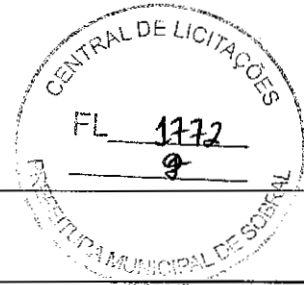


OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
31.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 79,88	R\$ 101,32	R\$ 101,32
31.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	R\$ 14,15	R\$ 17,94	R\$ 1.166,10
31.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	95,00	R\$ 5,74	R\$ 7,28	R\$ 691,60
31.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	R\$ 7,68	R\$ 9,74	R\$ 925,30
31.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	R\$ 246,98	R\$ 313,29	R\$ 1.566,45
31.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 18,08	R\$ 22,93	R\$ 45,86
31.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 14,49	R\$ 18,38	R\$ 55,14
31.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 86,16	R\$ 109,29	R\$ 218,58
31.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 98,91	R\$ 124,70	R\$ 249,40
31.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 375,11	R\$ 475,82	R\$ 2.379,10
31.1.18	C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	R\$ 2.482,13	R\$ 3.148,58	R\$ 15.742,90
31.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 215,00	R\$ 272,72	R\$ 272,72
31.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 13,27	R\$ 16,83	R\$ 16,83
31.1.21	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	R\$ 721,17	R\$ 914,80	R\$ 1.829,60
32		MATERIAL				R\$	448,00
32.1		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO				R\$	189.326,57
32.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	1.393,00
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 1.393,00
32.2		LOCAÇÃO				R\$	68,61
32.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49	R\$ 5,70	R\$ 7,23	R\$ 68,61
32.3		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	4.314,50
32.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,43	R\$ 6,96	R\$ 8,82	R\$ 100,81
32.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2,34	R\$ 9,20	R\$ 11,67	R\$ 27,30
32.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	8,89	R\$ 16,58	R\$ 21,03	R\$ 186,95
32.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1,82	R\$ 24,05	R\$ 30,50	R\$ 55,51
32.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	6,12	R\$ 209,68	R\$ 265,97	R\$ 1.627,73
32.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,36	R\$ 21,08	R\$ 26,73	R\$ 544,22
32.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 39,01
32.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,12	R\$ 3,40	R\$ 4,31	R\$ 26,37
32.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,36	R\$ 26,98	R\$ 34,22	R\$ 559,83
32.3.10	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	34,15	R\$ 40,33	R\$ 51,15	R\$ 1.746,77
32.4		CONCRETO				R\$	17.505,30
32.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,22	R\$ 35,55	R\$ 45,09	R\$ 190,27
32.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,14	R\$ 427,89	R\$ 542,77	R\$ 2.247,06
32.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	455,40	R\$ 12,68	R\$ 16,08	R\$ 7.322,83
32.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	49,68	R\$ 108,99	R\$ 138,25	R\$ 6.868,26
32.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,14	R\$ 40,71	R\$ 51,64	R\$ 213,78
32.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,14	R\$ 126,27	R\$ 160,17	R\$ 663,10
32.5		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	1.203,26
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	21,56	R\$ 44,00	R\$ 55,81	R\$ 1.203,26
32.6		PINTURA				R\$	163,67
32.6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	30,65	R\$ 4,21	R\$ 5,34	R\$ 163,67
32.7		DIVERSOS				R\$	8.282,86
32.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	R\$ 6.529,65	R\$ 8.282,86	R\$ 8.282,86
32.8		MONTAGEM				R\$	8.636,75
32.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	UN	1,00	R\$ 6.808,64	R\$ 8.636,75	R\$ 8.636,75
32.9		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				R\$	1.345,70
32.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 530,43	R\$ 672,85	R\$ 1.345,70
32.10		CALÇADA/PISO				R\$	2.563,47
32.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,80	R\$ 259,09	R\$ 328,65	R\$ 2.563,47
32.11		CASA DO GERADOR				R\$	51.146,84
32.11.1		LOCAÇÃO				R\$	195,21
32.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 5,70	R\$ 7,23	R\$ 195,21
32.11.2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$	471,91
32.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86	R\$ 38,59	R\$ 48,95	R\$ 237,89
32.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50	R\$ 24,75	R\$ 31,39	R\$ 47,08
32.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 3,40	R\$ 4,31	R\$ 14,48
32.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 172,46
32.11.3		ALVENARIA				R\$	8.033,42
32.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	R\$ 396,30	R\$ 502,70	R\$ 2.443,12
32.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55	R\$ 56,02	R\$ 71,06	R\$ 5.439,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 150,66
32.11.4		CONCRETO					R\$ 13.361,63
32.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 390,26	R\$ 495,04	R\$ 1.465,31
32.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 40,71	R\$ 51,64	R\$ 152,85
32.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 12,68	R\$ 16,08	R\$ 4.759,68
32.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52	R\$ 108,99	R\$ 138,25	R\$ 4.910,64
32.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,96	R\$ 126,27	R\$ 160,17	R\$ 474,10
32.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29	R\$ 88,22	R\$ 111,90	R\$ 1.599,05
32.11.5		COBERTA					R\$ 5.133,73
32.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 59,35	R\$ 75,28	R\$ 2.032,56
32.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 82,69	R\$ 104,89	R\$ 2.832,03
32.11.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 24,86	R\$ 31,53	R\$ 141,88
32.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 11,15	R\$ 14,14	R\$ 127,26
32.11.6		REVESTIMENTO					R\$ 10.412,18
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\$ 5,78	R\$ 7,33	R\$ 1.122,22
32.11.6.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 38,93	R\$ 49,38	R\$ 6.751,23
32.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 28,68	R\$ 36,38	R\$ 595,90
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\$ 84,44	R\$ 107,11	R\$ 1.754,46
32.11.6.5	C2828	REIJUNTAMENTO 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\$ 9,07	R\$ 11,50	R\$ 188,37
32.11.7		PISO/CALÇADA					R\$ 4.474,26
32.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	R\$ 259,09	R\$ 328,65	R\$ 3.122,17
32.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 494,05	R\$ 626,70	R\$ 451,22
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\$ 40,22	R\$ 51,01	R\$ 627,93
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\$ 99,61	R\$ 126,35	R\$ 250,17
32.11.7.5	C2828	REIJUNTAMENTO 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\$ 9,07	R\$ 11,50	R\$ 22,77
32.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.341,78
32.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 303,14	R\$ 384,53	R\$ 2.341,78
32.11.9		PINTURA					R\$ 1.953,79
32.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 35,36	R\$ 44,85	R\$ 546,27
32.11.9.2	C0589	CAIACAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 6,32	R\$ 8,01	R\$ 1.095,12
32.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 246,28	R\$ 312,40	R\$ 312,40
32.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 3.153,09
32.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	R\$ 18,42	R\$ 23,36	R\$ 840,96
32.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 25,11	R\$ 31,85	R\$ 191,10
32.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 81,76	R\$ 103,71	R\$ 207,42
32.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 76,33	R\$ 96,82	R\$ 96,82
32.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 275,68	R\$ 349,70	R\$ 349,70
32.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (T)	UN	1,00	R\$ 32,13	R\$ 35,73	R\$ 35,73
32.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 684,34	R\$ 880,77	R\$ 880,77
32.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 424,39	R\$ 538,33	R\$ 538,33
32.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 9,67	R\$ 12,26	R\$ 12,26
32.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.615,44
32.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 45,46	R\$ 57,66	R\$ 57,66
32.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 42,58	R\$ 54,01	R\$ 54,01
32.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 12,52	R\$ 15,88	R\$ 95,28
32.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 17,42	R\$ 22,09	R\$ 132,54
32.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 30,83	R\$ 39,10	R\$ 469,20
32.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 635,99	R\$ 806,75	R\$ 806,75
32.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 55.022,82
32.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50	R\$ 207,10	R\$ 262,70	R\$ 1.182,15
32.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 486,39	R\$ 616,98	R\$ 7.403,76
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\$ 1.232,78	R\$ 1.563,78	R\$ 406,58
32.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M3, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.029,94	R\$ 5.594,29	R\$ 5.594,29
32.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( Ø À 360" ) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00	R\$ 33.879,83	R\$ 37.681,14	R\$ 37.681,14
32.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.171,78	R\$ 2.754,90	R\$ 2.754,90
32.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 37.090,19



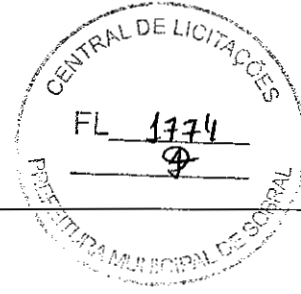


OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
32.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00	R\$ 237,93	R\$ 301,81	R\$ 19.617,65
32.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40	R\$ 469,11	R\$ 587,45	R\$ 1.409,88
32.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,60	R\$ 463,11	R\$ 587,45	R\$ 5.639,52
32.13.4	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDÇÕES	M2	26,00	R\$ 316,04	R\$ 400,89	R\$ 10.423,14
33		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL					R\$ 19.177,00
33.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR					R\$ 19.177,00
33.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 201,00	R\$ 223,55	R\$ 894,20
33.1.2	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	5,00	R\$ 922,47	R\$ 1.025,97	R\$ 5.129,85
33.1.3	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 832,69	R\$ 926,11	R\$ 2.778,33
33.1.4	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00	R\$ 929,17	R\$ 1.033,42	R\$ 2.066,84
33.1.5	I3642	TEFOFoFDN 75x75PN10	UN	2,00	R\$ 201,90	R\$ 224,55	R\$ 449,10
33.1.6	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 689,26	R\$ 766,59	R\$ 1.533,18
33.1.7	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV	UN	2,00	R\$ 1.597,66	R\$ 1.776,91	R\$ 3.553,82
33.1.8	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00	R\$ 1.146,65	R\$ 1.275,30	R\$ 2.550,60
33.1.9	I4079	REDUÇÃO FOFO FF DN 75 x 50PN10	UN	2,00	R\$ 99,39	R\$ 110,54	R\$ 221,08
34		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 58.315,03
34.1		SERVIÇO					R\$ 58.091,03
34.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.285,08	R\$ 2.898,62	R\$ 2.898,62
34.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR 04	UN	1,00	R\$ 26.914,81	R\$ 29.934,65	R\$ 29.934,65
34.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 161,55	R\$ 204,92	R\$ 204,92
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\$ 613,37	R\$ 778,05	R\$ 778,05
34.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 516,12	R\$ 654,69	R\$ 654,69
34.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 68,97	R\$ 87,48	R\$ 87,48
34.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	UN	1,00	R\$ 79,88	R\$ 101,32	R\$ 101,32
34.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 79,88	R\$ 101,32	R\$ 101,32
34.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	R\$ 14,15	R\$ 17,94	R\$ 1.166,10
34.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	95,00	R\$ 5,74	R\$ 7,28	R\$ 692,60
34.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00	R\$ 7,68	R\$ 9,74	R\$ 925,30
34.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00	R\$ 246,98	R\$ 313,29	R\$ 1.566,45
34.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 18,08	R\$ 22,93	R\$ 45,86
34.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 14,49	R\$ 18,38	R\$ 55,14
34.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00	R\$ 86,16	R\$ 109,29	R\$ 218,58
34.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 x 32)W	UN	2,00	R\$ 98,31	R\$ 124,70	R\$ 249,40
34.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 375,11	R\$ 475,82	R\$ 2.379,10
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\$ 2.482,13	R\$ 3.148,58	R\$ 15.742,90
34.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 215,00	R\$ 272,72	R\$ 272,72
34.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 13,27	R\$ 16,83	R\$ 16,83
34.2		MATERIAL					R\$ 224,00
34.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm2	M	28,00	R\$ 7,20	R\$ 8,00	R\$ 224,00
35		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - SERVIÇO					R\$ 208.401,91
35.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.383,00
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00	R\$ 3,64	R\$ 4,61	R\$ 1.383,00
35.2		LOCAÇÃO					R\$ 53,14
35.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,35	R\$ 5,70	R\$ 7,23	R\$ 53,14
35.3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.095,67
35.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,78	R\$ 6,96	R\$ 8,82	R\$ 130,35
35.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	15,52	R\$ 9,20	R\$ 11,67	R\$ 181,11
35.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,49	R\$ 16,58	R\$ 21,03	R\$ 241,63
35.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	12,07	R\$ 24,05	R\$ 30,50	R\$ 368,13
35.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	13,46	R\$ 209,68	R\$ 265,97	R\$ 3.579,95
35.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,56	R\$ 21,08	R\$ 26,73	R\$ 1.057,43
35.3.7	C0730	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,76	R\$ 3,01	R\$ 3,81	R\$ 105,76
35.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,46	R\$ 3,40	R\$ 4,31	R\$ 58,01
35.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	41,22	R\$ 26,98	R\$ 34,22	R\$ 1.410,54



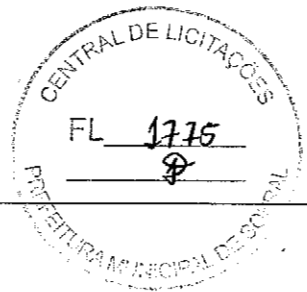


OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO

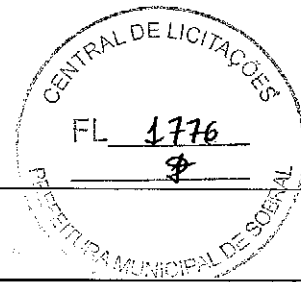
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
35.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	62,20	R\$ 50,23	R\$ 63,71	R\$ 3.962,76
<b>35.4</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>R\$ 32.858,58</b>
35.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,09	R\$ 35,55	R\$ 45,09	R\$ 319,68
35.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,78	R\$ 427,89	R\$ 542,77	R\$ 4.222,75
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	855,80	R\$ 12,68	R\$ 16,08	R\$ 13.761,26
35.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	93,36	R\$ 108,99	R\$ 138,25	R\$ 12.907,02
35.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	7,78	R\$ 40,71	R\$ 51,64	R\$ 401,75
35.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,78	R\$ 126,27	R\$ 160,17	R\$ 1.246,12
<b>35.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.443,24</b>
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\$ 44,00	R\$ 55,81	R\$ 1.443,24
<b>35.6</b>		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 327,34</b>
35.6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	61,30	R\$ 4,21	R\$ 5,34	R\$ 327,34
<b>35.7</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>R\$ 8.282,86</b>
35.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	R\$ 6.529,65	R\$ 8.282,86	R\$ 8.282,86
<b>35.8</b>		<b>MONTAGEM</b>					<b>R\$ 4.049,86</b>
35.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	2,00	R\$ 1.596,32	R\$ 2.024,93	R\$ 4.049,86
<b>35.9</b>		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>					<b>R\$ 1.345,70</b>
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	R\$ 530,43	R\$ 672,85	R\$ 1.345,70
<b>35.10</b>		<b>CALÇADA/PISO</b>					<b>R\$ 3.066,30</b>
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,33	R\$ 259,09	R\$ 328,65	R\$ 3.066,30
<b>35.11</b>		<b>CASA DO GERADOR</b>					<b>R\$ 50.759,30</b>
<b>35.11.1</b>		<b>LOCAÇÃO</b>					<b>R\$ 195,21</b>
35.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00	R\$ 5,70	R\$ 7,23	R\$ 195,21
35.11.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 471,91
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86	R\$ 38,59	R\$ 48,95	R\$ 237,89
35.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	1,50	R\$ 24,75	R\$ 31,39	R\$ 47,08
35.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36	R\$ 3,40	R\$ 4,31	R\$ 14,48
35.11.2.4	C2592	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36	R\$ 40,47	R\$ 51,33	R\$ 172,46
<b>35.11.3</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 8.033,42</b>
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86	R\$ 396,30	R\$ 502,70	R\$ 2.443,12
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55	R\$ 56,02	R\$ 71,06	R\$ 5.439,64
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\$ 52,79	R\$ 66,96	R\$ 150,66
<b>35.11.4</b>		<b>CONCRETO</b>					<b>R\$ 13.361,63</b>
35.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96	R\$ 390,26	R\$ 495,04	R\$ 1.465,31
35.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96	R\$ 40,71	R\$ 51,64	R\$ 152,85
35.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00	R\$ 12,68	R\$ 16,08	R\$ 4.759,68
35.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	35,52	R\$ 108,99	R\$ 138,25	R\$ 4.910,64
35.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96	R\$ 126,27	R\$ 160,17	R\$ 474,10
35.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	M2	14,29	R\$ 88,22	R\$ 111,90	R\$ 1.599,05
<b>35.11.5</b>		<b>COBERTA</b>					<b>R\$ 5.133,73</b>
35.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00	R\$ 59,35	R\$ 75,28	R\$ 2.032,56
35.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00	R\$ 82,69	R\$ 104,89	R\$ 2.832,03
35.11.5.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50	R\$ 24,86	R\$ 31,53	R\$ 141,88
35.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00	R\$ 11,15	R\$ 14,14	R\$ 127,26
<b>35.11.6</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>R\$ 10.412,18</b>
35.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	159,10	R\$ 5,78	R\$ 7,33	R\$ 1.122,22
35.11.6.2	C3037	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72	R\$ 38,93	R\$ 49,38	R\$ 6.751,23
35.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38	R\$ 28,68	R\$ 36,38	R\$ 595,90
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\$ 84,44	R\$ 107,11	R\$ 1.754,46
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\$ 9,07	R\$ 11,50	R\$ 188,37
<b>35.11.7</b>		<b>PISO/CALÇADA</b>					<b>R\$ 4.474,26</b>
35.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50	R\$ 259,09	R\$ 328,65	R\$ 3.122,17
35.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72	R\$ 494,05	R\$ 626,70	R\$ 451,22
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\$ 40,22	R\$ 51,01	R\$ 627,93
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\$ 99,61	R\$ 126,35	R\$ 250,17
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\$ 9,07	R\$ 11,50	R\$ 22,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
35.11.8		ESQUADRIAS					R\$ 2.341,78	
35.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 303,14	R\$ 384,53	R\$ 2.341,78	
35.11.9		PINTURA					R\$ 1.953,79	
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18	R\$ 35,36	R\$ 44,85	R\$ 546,27	
35.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72	R\$ 6,32	R\$ 8,01	R\$ 1.095,12	
35.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 246,28	R\$ 312,40	R\$ 312,40	
35.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.755,95	
35.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	R\$ 18,42	R\$ 23,36	R\$ 280,32	
35.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 25,11	R\$ 31,85	R\$ 191,10	
35.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 81,76	R\$ 103,71	R\$ 207,42	
35.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 76,33	R\$ 96,82	R\$ 96,82	
35.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 275,68	R\$ 349,70	R\$ 349,70	
35.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (T)	UN	1,00	R\$ 32,13	R\$ 35,73	R\$ 35,73	
35.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 694,34	R\$ 880,77	R\$ 880,77	
35.11.10.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 561,16	R\$ 711,83	R\$ 711,83	
35.11.10.9	C0797	CHUIVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 9,67	R\$ 12,26	R\$ 12,26	
35.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 1.615,44	
35.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 45,46	R\$ 57,66	R\$ 57,66	
35.11.11.2	C2089	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	R\$ 42,58	R\$ 54,01	R\$ 54,01	
35.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 12,52	R\$ 15,88	R\$ 95,28	
35.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00	R\$ 17,42	R\$ 22,09	R\$ 132,54	
35.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	R\$ 30,83	R\$ 39,10	R\$ 469,20	
35.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TOLHO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 635,99	R\$ 806,75	R\$ 806,75	
35.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS					R\$ 56.646,73	
35.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00	R\$ 207,10	R\$ 262,70	R\$ 525,40	
35.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00	R\$ 486,39	R\$ 616,98	R\$ 7.403,76	
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	0,26	R\$ 1.232,78	R\$ 1.563,78	R\$ 406,58	
35.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$ 1.797,92	R\$ 2.280,66	R\$ 2.280,66	
35.12.5	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M3, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00	R\$ 5.029,94	R\$ 5.594,29	R\$ 5.594,29	
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\$ 33.879,83	R\$ 37.681,14	R\$ 37.681,14	
35.12.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	R\$ 2.171,78	R\$ 2.754,90	R\$ 2.754,90	
35.13		URBANIZAÇÃO					R\$ 37.090,19	
35.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR 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\$ 237,93	R\$ 301,81	R\$ 19.617,65	
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\$ 463,11	R\$ 587,45	R\$ 1.409,88	
35.13.3	C4557	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\$ 463,11	R\$ 587,45	R\$ 5.639,52	
35.13.4	C1803	MURETA C/TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00	R\$ 316,04	R\$ 400,89	R\$ 10.423,14	
36		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL					R\$ 26.013,49	
36.1		ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - ENTRAVASOR					R\$ 26.013,49	
36.1.1	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00	R\$ 275,29	R\$ 306,17	R\$ 1.224,68	
36.1.2	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00	R\$ 1.464,47	R\$ 1.628,78	R\$ 3.257,56	
36.1.3	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00	R\$ 1.079,71	R\$ 1.200,85	R\$ 3.602,55	
36.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00	R\$ 832,69	R\$ 926,11	R\$ 2.778,33	
36.1.5	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	3,00	R\$ 929,17	R\$ 1.033,42	R\$ 3.100,26	
36.1.6	I3645	TEFoFoFFDN 100x100PN10	UN	2,00	R\$ 388,60	R\$ 432,20	R\$ 864,40	
36.1.7	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00	R\$ 689,26	R\$ 766,59	R\$ 1.533,18	
36.1.8	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100x 50PN10	UN	2,00	R\$ 222,94	R\$ 247,95	R\$ 495,90	
36.1.9	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	UN	3,00	R\$ 1.597,66	R\$ 1.776,91	R\$ 5.330,73	
36.1.10	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	3,00	R\$ 1.146,65	R\$ 1.275,30	R\$ 3.825,90	
37		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 66.283,97	
37.1		SERVIÇO					R\$ 66.027,97	
37.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.285,08	R\$ 2.898,62	R\$ 2.898,62	
37.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00	R\$ 26.914,81	R\$ 29.934,65	R\$ 29.934,65	
37.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOTE A 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 161,95	R\$ 204,92	R\$ 204,92	



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

BDI: 26,85% ; BDI DIF.: 11,22%

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
37.1.4	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 613,37	R\$ 778,05	R\$ 778,05
37.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 516,12	R\$ 654,69	R\$ 1.964,07
37.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 68,97	R\$ 87,48	R\$ 87,48
37.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 79,88	R\$ 101,32	R\$ 101,32
37.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 79,88	R\$ 101,32	R\$ 101,32
37.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 79,88	R\$ 101,32	R\$ 203,64
37.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 79,88	R\$ 101,32	R\$ 101,32
37.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 79,88	R\$ 101,32	R\$ 101,32
37.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00	R\$ 14,15	R\$ 17,94	R\$ 1.166,10
37.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	R\$ 25,07	R\$ 31,80	R\$ 795,00
37.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	R\$ 21,44	R\$ 27,19	R\$ 407,85
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00	R\$ 51,28	R\$ 65,04	R\$ 1.170,72
37.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	120,00	R\$ 5,74	R\$ 7,28	R\$ 873,60
37.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	86,00	R\$ 6,96	R\$ 8,82	R\$ 758,52
37.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	82,00	R\$ 7,68	R\$ 9,74	R\$ 798,68
37.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	65,00	R\$ 10,35	R\$ 13,12	R\$ 852,80
37.1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00	R\$ 10,18	R\$ 12,91	R\$ 258,20
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,00	R\$ 10,50	R\$ 13,31	R\$ 332,75
37.1.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00	R\$ 246,98	R\$ 313,29	R\$ 1.566,45
37.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 18,08	R\$ 22,93	R\$ 22,93
37.1.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 14,49	R\$ 18,38	R\$ 73,52
37.1.25	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	R\$ 86,16	R\$ 109,29	R\$ 109,29
37.1.26	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	R\$ 98,31	R\$ 124,70	R\$ 124,70
37.1.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 375,11	R\$ 475,82	R\$ 2.379,10
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\$ 2.482,13	R\$ 3.148,58	R\$ 15.742,90
37.1.29	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00	R\$ 721,17	R\$ 914,80	R\$ 1.829,60
37.1.30	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 215,00	R\$ 272,72	R\$ 272,72
37.1.31	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 13,27	R\$ 16,83	R\$ 16,83
39.2		MATERIAL					R\$ 256,00
39.2.1	18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4x 6,0 mm2	M	32,00	R\$ 7,20	R\$ 8,00	R\$ 256,00
38		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 301.681,00
38.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 301.681,00
38.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.378,25	R\$ 3.016,81	R\$ 301.681,00

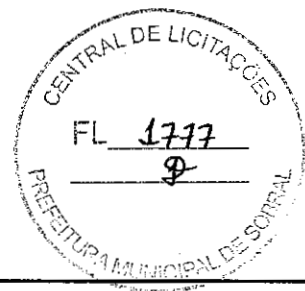
VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO,(SEIS MILHÕES, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS MIL, OITENTA E UM REAIS E SESSENTA CENTAVOS)	TOTAL GERAL:	R\$ 6.582.081,60
---	--------------	------------------

SOBRAL, CE, 13 DE MAIO DE 2022.

*Ch*  
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
 ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
 SOCIO ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
 RG: 96014023094/CPF: 651.715.433-72  
 RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1



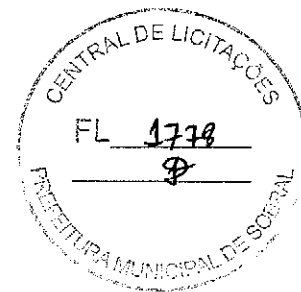
### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
<b>1</b>		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>		
<b>1.1</b>		<b>CANTEIRO DE OBRA</b>		
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	45,00
1.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	28,90
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
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00
<b>1.2</b>		<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA</b>		
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
1.2.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
<b>1.3</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>		
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
<b>1.4</b>		<b>LICENCIAMENTO AMBIENTAL</b>		
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00
<b>2</b>		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO</b>		
<b>2.1</b>		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>		
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	150,00
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	900,00
<b>2.2</b>		<b>TUBO DE VENTILAÇÃO</b>		
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	75,00
<b>2.3</b>		<b>CAIXAS</b>		
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	150,00
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	75,00
<b>2.4</b>		<b>CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>		
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	75,00
<b>2.5</b>		<b>BOTA FORA</b>		
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,00
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	114,00
<b>3</b>		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL</b>		
<b>3.1</b>		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>		
3.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	150,00
3.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	900,00
<b>4</b>		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - SERVIÇO</b>		
<b>4.1</b>		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>		
4.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	30,00
4.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	180,00
<b>4.2</b>		<b>TUBO DE VENTILAÇÃO</b>		
4.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	15,00
<b>4.3</b>		<b>CAIXAS</b>		
4.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	30,00
4.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	15,00
<b>4.4</b>		<b>CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>		
4.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	15,00
<b>4.5</b>		<b>BOTA FORA</b>		
4.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,80
4.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	22,80
<b>5</b>		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 02 - MATERIAL</b>		
<b>5.1</b>		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>		
5.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	30,00
5.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	180,00
<b>6</b>		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - SERVIÇO</b>		
<b>6.1</b>		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>		
6.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	120,00
6.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	720,00
<b>6.2</b>		<b>TUBO DE VENTILAÇÃO</b>		
6.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	60,00
<b>6.3</b>		<b>CAIXAS</b>		
6.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	120,00
6.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	60,00
<b>6.4</b>		<b>CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>		
6.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60,00
<b>6.5</b>		<b>BOTA FORA</b>		
6.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	91,20
6.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	91,20
<b>7</b>		<b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 03 - MATERIAL</b>		
<b>7.1</b>		<b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>		
7.1.1	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	120,00
7.1.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	720,00
<b>8</b>		<b>LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO</b>		
<b>8.1</b>		<b>RAMAL PREDIAL</b>		
8.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	450,00

*[Handwritten signature and initials]*



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
8.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA		
8.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	21,00
8.3		CAIXAS		
8.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	75,00
8.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO		
8.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	75,00
9		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL		
9.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
9.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	450,00
9.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO		
9.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	75,00
9.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	150,00
9.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO		
9.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	75,00
10		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - SERVIÇO		
10.1		RAMAL PREDIAL		
10.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	90,00
10.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA		
10.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	4,20
10.3		CAIXA		
10.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	15,00
10.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO		
10.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	15,00
11		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 02 - MATERIAL		
11.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
11.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	90,00
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO		
11.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	15,00
11.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	30,00
11.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO		
11.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	15,00
12		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - SERVIÇO		
12.1		RAMAL PREDIAL		
12.1.1	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	360,00
12.2		RECUPERAÇÃO DE CALÇADA		
12.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	16,80
12.3		CAIXA		
12.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	60,00
12.4		CADASTRO DE LIGAÇÃO		
12.4.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	60,00
13		LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 03 - MATERIAL		
13.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO		
13.1.1	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	360,00
13.2		FORNECIMENTO DE CONEXÃO		
13.2.1	42701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	60,00
13.2.2	1964	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	120,00
13.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO		
13.3.1	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	60,00
14		REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO		
14.1		REDE COLETORA PVC OCRE DN 150mm		
14.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1487,00
14.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	45,00
14.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	744,00
14.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	744,00
14.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	149,00
14.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	922,65
14.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	358,95
14.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	717,62
14.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	279,18
14.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	569,60
14.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1253,70
14.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	250,74
14.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1385,54
14.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	593,82
14.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	591,64
14.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	299,04
14.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	569,60
14.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	299,04
14.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1253,12
14.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	868,64
14.1.21	C2800	ESGOTAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	3538,26
14.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a	H	44,61
14.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	297,40
14.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1487,00





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

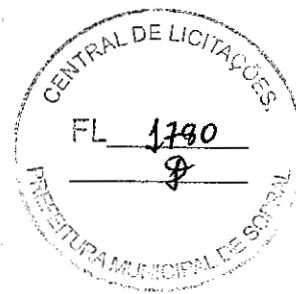


### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	5,00
14.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	27,00
14.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	19,44
14.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	15,00
14.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1487,00
15		<b>REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL</b>		
15.1		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm</b>		
15.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1487,00
15.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	32,00
16		<b>PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO</b>		
16.1		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>		
16.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10409,00
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
16.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2974,00
16.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2974,00
17		<b>REDE COLETORA BACIA 02 - SERVIÇO</b>		
17.1		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm</b>		
17.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	244,00
17.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,00
17.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	122,00
17.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	122,00
17.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	24,00
17.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	74,96
17.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	58,30
17.1.8	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	33,31
17.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	146,40
17.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	29,28
17.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	81,04
17.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,75
17.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	17,20
17.1.14	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,47
17.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	33,31
17.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,47
17.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	73,28
17.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	50,78
17.1.19	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	7,32
17.1.20	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	48,80
17.1.21	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	244,00
17.1.22	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	2,00
17.1.23	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	3,00
17.1.24	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	244,00
18		<b>REDE COLETORA BACIA 02 - MATERIAL</b>		
18.1		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm</b>		
18.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	244,00
18.1.2	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	5,00
19		<b>PAVIMENTAÇÃO BACIA 02 - SERVIÇO</b>		
19.1		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>		
19.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1708,00
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
19.1.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	488,00
19.1.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	488,00
20		<b>REDE COLETORA BACIA 03 - SERVIÇO</b>		
20.1		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm</b>		
20.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1232,00
20.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	37,00
20.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	616,00
20.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	616,00
20.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	123,00
20.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	802,99
20.1.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	125,13
20.1.8	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	624,54
20.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	97,33
20.1.10	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	412,48
20.1.11	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1059,70
20.1.12	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	211,94
20.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1003,38
20.1.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	430,04
20.1.15	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	395,37
20.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	216,57
20.1.17	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	412,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
20.1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	216,57
20.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	907,46
20.1.20	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	629,05
20.1.21	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	2077,60
20.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m <sup>3</sup> /h, H=6m.c.a	H	36,96
20.1.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	246,40
20.1.24	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	1232,00
20.1.25	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	5,00
20.1.26	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	21,00
20.1.27	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	14,10
20.1.28	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	10,00
20.1.29	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1232,00
21		<b>REDE COLETORA BACIA 03 - MATERIAL</b>		
21.1		<b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm</b>		
21.1.1	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1232,00
21.1.2	11301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	26,00
21.1.3	I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	2,00
21.1.4	I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	2,00
21.1.5	I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	2,00
22		<b>PAVIMENTAÇÃO BACIA 03 - SERVIÇO</b>		
22.1		<b>RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
22.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	8624,00
22.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	862,40
22.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	862,40
22.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	862,40
22.2		<b>PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO</b>		
22.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	8624,00
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
22.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	2464,00
22.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2464,00
23		<b>EMISSÁRIO 01 - SERVIÇO</b>		
23.1		<b>EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm</b>		
23.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	272,00
23.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	8,00
23.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	136,00
23.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	136,00
23.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	27,20
23.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	73,44
23.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	57,12
23.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	32,64
23.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	163,20
23.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,64
23.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	79,40
23.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	34,03
23.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	16,60
23.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,14
23.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,64
23.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,14
23.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	71,81
23.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	49,78
23.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	272,00
23.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	272,00
23.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,07
24		<b>EMISSÁRIO 01 - MATERIAL</b>		
24.1		<b>EMISSÁRIO 01 - PVC PBA DN 50 mm</b>		
24.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	272,00
24.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	2,00
25		<b>EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO</b>		
25.1		<b>EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm</b>		
25.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	107,00
25.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,00
25.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	53,50
25.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	53,50
25.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	21,40
25.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	28,89
25.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	22,47
25.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	12,84
25.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	64,20





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
25.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	12,84
25.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,86
25.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,02
25.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,53
25.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,37
25.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,84
25.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,37
25.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	28,25
25.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,21
25.1.19	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	107,00
25.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	107,00
25.1.21	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05
26		<b>EMISSÁRIO 02 - MATERIAL</b>		
26.1		<b>EMISSÁRIO 02 - PVC PBA DN 50 mm</b>		
26.1.1	36375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	107,00
26.1.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00
27		<b>EMISSÁRIO 03 - SERVIÇO</b>		
27.1		<b>EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm e DN 150 mm</b>		
27.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	3030,00
27.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	91,00
27.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1515,00
27.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1515,00
27.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,60
27.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	818,10
27.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	636,30
27.1.8	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	363,60
27.1.9	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1818,00
27.1.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	272,70
27.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	884,46
27.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	379,05
27.1.13	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	275,84
27.1.14	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	190,89
27.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	363,60
27.1.16	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	190,89
27.1.17	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	799,92
27.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	554,49
27.1.19	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	300,00
27.1.20	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	2730,00
27.1.21	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	3030,00
27.1.22	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00
27.1.23	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00
27.1.24	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	M3	10,58
28		<b>EMISSÁRIO 03 - MATERIAL</b>		
28.1		<b>EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 100 mm</b>		
28.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	300,00
28.1.2	I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO	UN	2,00
28.2		<b>EMISSÁRIO 03 - PVC DEFOFO DN 150 mm</b>		
28.2.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2730,00
28.2.2	I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	6,00
28.2.3	I9206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO	UN	1,00
28.2.4	I3577	TEFoFoBBFDN 150x50PN10	UN	3,00
28.2.5	I3641	TEFoFoFFDN 75x50PN10	UN	1,00
28.2.6	I10001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00
28.2.7	I3956	TUBO FoFo C/FLANGES DN 50PN10-L=250	UN	2,00
28.2.8	I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	2,00
28.2.9	I5729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	2,00
29		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO</b>		
29.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
29.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00
29.2		<b>LOCAÇÃO</b>		
29.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49
29.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
29.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,04
29.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	21,81
29.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,70
29.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	16,96
29.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	9,69
29.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	53,25
29.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,95
29.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,69
29.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	31,64
29.3.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	77,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
29.4		<b>CONCRETO</b>		
29.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,70
29.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,34
29.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	697,40
29.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	76,08
29.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	6,34
29.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,34
29.5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
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
29.6		<b>PINTURA</b>		
29.6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65
29.7		<b>DIVERSOS</b>		
29.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00
29.8		<b>MONTAGEM</b>		
29.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00
29.9		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>		
29.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00
29.10		<b>CALÇADA/PISO</b>		
29.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,76
29.11		<b>CASA DO GERADOR</b>		
29.11.1		<b>LOCAÇÃO</b>		
29.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00
29.11.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
29.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86
29.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50
29.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36
29.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36
29.11.3		<b>ALVENARIA</b>		
29.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86
29.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55
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
29.11.4		<b>CONCRETO</b>		
29.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96
29.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96
29.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00
29.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52
29.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96
29.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29
29.11.5		<b>COBERTA</b>		
29.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00
29.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00
29.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50
29.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00
29.11.6		<b>REVESTIMENTO</b>		
29.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10
29.11.6.2	C3037	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72
29.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38
29.11.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,38
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
29.11.7		<b>PISO/CALÇADA</b>		
29.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50
29.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72
29.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,31
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
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
29.11.8		<b>ESQUADRIAS</b>		
29.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09
29.11.9		<b>PINTURA</b>		
29.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18
29.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72
29.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00
29.11.10		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
29.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00
29.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00
29.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00
29.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
29.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
29.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (T)	UN	1,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
29.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
29.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
29.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00
29.11.11		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		
29.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
29.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00
29.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00
29.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00
29.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00
29.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
29.12		<b>ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS</b>		
29.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50
29.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00
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
29.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M3, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00
29.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 à 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00
29.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00
29.13		<b>URBANIZAÇÃO</b>		
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
29.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40
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
29.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00
30		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL</b>		
30.1		<b>ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR</b>		
30.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00
30.1.2	I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	2,00
30.1.3	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	3,00
30.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00
30.1.5	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00
30.1.6	I3642	TEFoFoFFDN 75x75PN10	UN	2,00
30.1.7	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00
30.1.8	I9659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV	UN	2,00
30.1.9	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	5,00
30.1.10	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50PN10	UN	2,00
31		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
31.1		<b>SERVIÇO</b>		
31.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00
31.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00
31.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
31.1.4	I01879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
31.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
31.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
31.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
31.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
31.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00
31.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	95,00
31.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00
31.1.12	C0926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"x 2.40M	UN	5,00
31.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00
31.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
31.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00
31.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00
31.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00
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
31.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
31.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00
31.1.21	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00
31.2		<b>MATERIAL</b>		
31.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm2	M	56,00
32		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - SERVIÇO</b>		
32.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
32.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00
32.2		<b>LOCAÇÃO</b>		
32.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,49
32.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
32.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,43
32.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2,34
32.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	8,89
32.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1,82
32.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	6,12
32.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,36
32.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24
32.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,12
32.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,36
32.3.10	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	34,15
32.4		<b>CONCRETO</b>		
32.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4,22
32.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,14
32.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	455,40
32.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	49,68
32.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,14
32.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,14
32.5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
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	21,56
32.6		<b>PINTURA</b>		
32.6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	30,65
32.7		<b>DIVERSOS</b>		
32.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00
32.8		<b>MONTAGEM</b>		
32.8.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00
32.9		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>		
32.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00
32.10		<b>CALÇADA/PISO</b>		
32.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,80
32.11		<b>CASA DO GERADOR</b>		
32.11.1		<b>LOCAÇÃO</b>		
32.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00
32.11.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
32.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,86
32.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50
32.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36
32.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36
32.11.3		<b>ALVENARIA</b>		
32.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86
32.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55
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
32.11.4		<b>CONCRETO</b>		
32.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96
32.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96
32.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00
32.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52
32.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,96
32.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29
32.11.5		<b>COBERTA</b>		
32.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00
32.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00
32.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50
32.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00
32.11.6		<b>REVESTIMENTO</b>		
32.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10
32.11.6.2	C3037	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72
32.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38
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
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
32.11.7		<b>PISO/CALÇADA</b>		
32.11.7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50
32.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72
32.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,31
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





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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
32.11.8		<b>ESQUADRIAS</b>		
32.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09
32.11.9		<b>PINTURA</b>		
32.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18
32.11.9.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72
32.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00
32.11.10		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
32.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00
32.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00
32.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00
32.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
32.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
32.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (T)	UN	1,00
32.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
32.11.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
32.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00
32.11.11		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		
32.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
32.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00
32.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00
32.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00
32.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00
32.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
32.12		<b>ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS</b>		
32.12.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	4,50
32.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00
32.12.3	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM	M2	0,26
32.12.4	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M3, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00
32.12.5	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO ( 0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00
32.12.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00
32.13		<b>URBANIZAÇÃO</b>		
32.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00
32.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40
32.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO. COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,60
32.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00
33		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - MATERIAL</b>		
33.1		<b>ENTRADA - POÇO DE SUÇÃO - BARRILETE - EXTRAVASOR</b>		
33.1.1	I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00
33.1.2	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	5,00
33.1.3	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00
33.1.4	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	2,00
33.1.5	I3642	TEFoFoFFDN 75x75PN10	UN	2,00
33.1.6	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00
33.1.7	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV	UN	2,00
33.1.8	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,00
33.1.9	I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50PN10	UN	2,00
34		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
34.1		<b>SERVIÇO</b>		
34.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00
34.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00
34.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
34.1.4	I01879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
34.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
34.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
34.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
34.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
34.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00
34.1.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	95,00
34.1.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	95,00
34.1.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	5,00
34.1.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

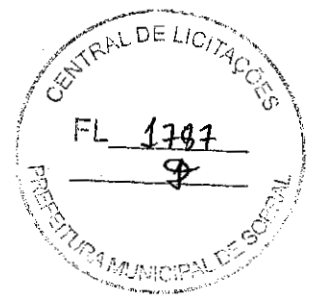


### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
34.1.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
34.1.15	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	2,00
34.1.16	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00
34.1.17	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00
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
34.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
34.1.20	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00
34.2		<b>MATERIAL</b>		
34.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm2	M	28,00
35		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - SERVIÇO</b>		
35.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
35.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	300,00
35.2		<b>LOCAÇÃO</b>		
35.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	7,35
35.3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
35.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,78
35.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	15,52
35.3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	11,49
35.3.4	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	12,07
35.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	13,46
35.3.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	39,56
35.3.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,76
35.3.8	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,46
35.3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	41,22
35.3.10	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	62,20
35.4		<b>CONCRETO</b>		
35.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,09
35.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,78
35.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	855,80
35.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	93,36
35.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	7,78
35.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,78
35.5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
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
35.6		<b>PINTURA</b>		
35.6.1	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,30
35.7		<b>DIVERSOS</b>		
35.7.1	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00
35.8		<b>MONTAGEM</b>		
35.8.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	2,00
35.9		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>		
35.9.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00
35.10		<b>CALÇADA/PISO</b>		
35.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,33
35.11		<b>CASA DO GERADOR</b>		
35.11.1		<b>LOCAÇÃO</b>		
35.11.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	27,00
35.11.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
35.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,86
35.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,50
35.11.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,36
35.11.2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3,36
35.11.3		<b>ALVENARIA</b>		
35.11.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,86
35.11.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	76,55
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
35.11.4		<b>CONCRETO</b>		
35.11.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,96
35.11.4.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,96
35.11.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	296,00
35.11.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	35,52
35.11.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,96
35.11.4.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,29
35.11.5		<b>COBERTA</b>		
35.11.5.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	27,00
35.11.5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	27,00
35.11.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,50
35.11.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,00
35.11.6		<b>REVESTIMENTO</b>		
35.11.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	153,10
35.11.6.2	C3037	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	136,72



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
35.11.6.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,38
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
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
35.11.7		PISO/CAÇADA		
35.11.7.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,50
35.11.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,72
35.11.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,31
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
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
35.11.8		ESQUADRIAS		
35.11.8.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09
35.11.9		PINTURA		
35.11.9.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,18
35.11.9.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	136,72
35.11.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00
35.11.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
35.11.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00
35.11.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00
35.11.10.3	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00
35.11.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00
35.11.10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
35.11.10.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (T)	UN	1,00
35.11.10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
35.11.10.8	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
35.11.10.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00
35.11.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
35.11.11.1	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00
35.11.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00
35.11.11.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00
35.11.11.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6,00
35.11.11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00
35.11.11.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
35.12		ELEVATÓRIA - OUTROS ELEMENTOS		
35.12.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	2,00
35.12.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	12,00
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	0,26
35.12.4	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00
35.12.5	I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M3, INCLUSIVE O FRETE	UN	1,00
35.12.6	I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 500 KG	UN	1,00
35.12.7	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00
35.13		URBANIZAÇÃO		
35.13.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE). NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	65,00
35.13.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,40
35.13.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,60
35.13.4	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	26,00
36		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - MATERIAL		
36.1		ENTRADA = POÇO DE SUÇÃO = BARRILETE = EXTRAVASOR		
36.1.1	I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO	UN	4,00
36.1.2	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	2,00
36.1.3	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	3,00
36.1.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	3,00
36.1.5	I9990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10	UN	3,00
36.1.6	I3645	TEFoFoFDN 100x100PN10	UN	2,00
36.1.7	I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10	UN	2,00
36.1.8	I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100x 50PN10	UN	2,00
36.1.9	I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 meq	UN	3,00
36.1.10	I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	3,00
37		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-03 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
37.1		SERVIÇO		
37.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



### PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
37.1.2	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	UN	1,00
37.1.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00
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
37.1.5	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00
37.1.6	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
37.1.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00
37.1.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00
37.1.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
37.1.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
37.1.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
37.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,00
37.1.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00
37.1.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00
37.1.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	18,00
37.1.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	120,00
37.1.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	86,00
37.1.18	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	82,00
37.1.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	65,00
37.1.20	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	20,00
37.1.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	25,00
37.1.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	5,00
37.1.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00
37.1.24	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
37.1.25	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00
37.1.26	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00
37.1.27	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00
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
37.1.29	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	2,00
37.1.30	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
37.1.31	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00
39.2		MATERIAL		
39.2.1	I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm2	M	32,00
38		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
38.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
38.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00

SOBRAL, CE, 13 DE MAIO DE 2022.

*Oliver*  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188





OK  
EMPREENDEIMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRALEI  
FONTES: SEMTRA 27,1

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ETAPA	MÊSES											TOTAL
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS		
24 EMISSÁRIO 01 - MATERIAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 7.990,12
25 EMISSÁRIO 02 - SERVIÇO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 7.211,04
26 EMISSÁRIO 03 - MATERIAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 154,38
27 EMISSÁRIO 04 - SERVIÇO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 245,24
28 EMISSÁRIO 05 - MATERIAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 696,29
29 ESTATION ELEVATORIA - EE1-1 - SERVIÇO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	0,00%	R\$ 200.996,48
30 ESTATION ELEVATORIA - EE1-1 - MATERIAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	0,00%	R\$ 484,34
31 ESTATION ELEVATORIA - EE1-1 - INSTALACOES ELÉTRICAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	0,00%	R\$ 80.368,63
32 ESTATION ELEVATORIA - EE1-2 - SERVIÇO	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 188.316,57
33 ESTATION ELEVATORIA - EE1-2 - MATERIAL	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 19.177,86
34 ESTATION ELEVATORIA - EE1-2 - INSTALACOES ELÉTRICAS	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 8.315,03
35 ESTATION ELEVATORIA - EE1-3 - SERVIÇO	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 206.401,91
36 ESTATION ELEVATORIA - EE1-3 - MATERIAL	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 26.013,49
37 ESTATION ELEVATORIA - EE1-3 - INSTALACOES ELÉTRICAS	0,00%	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 66.383,97
38 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,00%	10,00%	12,00%	17,00%	11,00%	8,71%	8,36%	7,93%	5,61%	3,99%	0,00%	R\$ 501.681,00
<b>TOTAL</b>	2,00%	22,00%	32,00%	70,00%	70,00%	26,28%	35,31%	12,96%	3,30%	3,32%	0,00%	<b>R\$ 6.582.081,60</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	2,00%	24,00%	36,00%	66,00%	66,00%	74,78%	80,09%	93,05%	96,35%	100,00%	100,00%	

FORMA CE 18 DE MAIO DE 2002.

*Ch.*

OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.  
ANTONIO ALMOGADO JUNIOR  
RUA CARLOS DE ALMEIDA, 100 - JARDIM ALTO  
R. Nº 100 - FONE: (51) 3631.4232  
FAX: (51) 3631.4232

FL 1790

CENTRAL DE LICITAÇÕES

PRESELETA

MUNICÍPIO DE SOBRALEI



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,79%
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1	IMPOSTOS (I)	10,15%
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	4,50%
1.4	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)	2,00%
2	LUCRO (L)	6,74%
3	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,75%
4	RISCOS (R)	1,00%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,17%
	<b>B D I =</b>	<b>26,85%</b>
	$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i)))/(1-i)-1)x100$	

SOBRAL, CE, 13 DE MAIO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,80%
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1	IMPOSTOS (I)	3,65%
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	0,00%
1.4	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)	0,00%
2	LUCRO (L)	3,50%
3	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,30%
4	RISCOS (R)	0,56%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%
	<b>B D I =</b>	<b>11,22%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100</b>	

SOBRAL, CE, 13 DE MAIO DE 2022.

  
OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS  
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

SOBRAL, CE, 13 DE MAIO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

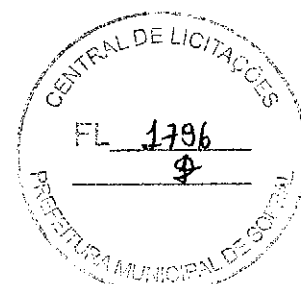
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	139,53950000	R\$ 20,77	R\$ 2.898,21
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	33,71400000	R\$ 20,77	R\$ 700,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	173,25250000	R\$ 15,55	R\$ 2.694,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 6.292,53</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 139,07	R\$ 278,14
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 5,06	R\$ 298,37
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 16,23	R\$ 1.622,95
I0400	CADÉADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,91	R\$ 62,74
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,25	R\$ 66,49
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,10	R\$ 56,19
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	R\$ 22,30	R\$ 2.296,70
I0798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,82	R\$ 9,65
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,90	R\$ 26,89
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,28	R\$ 9,83
I1082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,10	R\$ 10,21
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 90,75	R\$ 181,51
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,58	R\$ 43,15
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,28	R\$ 54,79
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,80	R\$ 33,80
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 13,46	R\$ 242,07
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 39,00	R\$ 194,99
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,27	R\$ 159,21
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 9,51	R\$ 76,12
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,88	R\$ 22,85
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,52	R\$ 49,52
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BLN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 15,69	R\$ 62,75
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,53	R\$ 34,53
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,38	R\$ 30,76
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 26,80	R\$ 593,06
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 4,31	R\$ 34,46
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 18,39	R\$ 864,46
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 14,13	R\$ 70,66
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,20	R\$ 26,41
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,15	R\$ 60,91
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,23	R\$ 37,37
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,66	R\$ 21,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7.533,10</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,85400000	R\$ 379,10	R\$ 327,54
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 40,22	R\$ 3.788,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 4.116,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11.928,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.113,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18.042,12</b>
<b>VALOR BDI (25.86%):</b>						<b>R\$ 4.844,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22.886,42</b>
<b>C0389 - BARRACÃO ABERTO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98058805	R\$ 20,77	R\$ 19,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48023720	R\$ 20,77	R\$ 9,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20088665	R\$ 15,55	R\$ 18,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 48,59</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,06	R\$ 3,20
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,23	R\$ 27,74
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,90	R\$ 0,91
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,28	R\$ 0,34
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,27	R\$ 4,09
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,51	R\$ 0,65
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,88	R\$ 0,29
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BLN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,69	R\$ 1,61
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 26,80	R\$ 2,76
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68360005	R\$ 18,39	R\$ 12,58





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	R\$ 14,13	R\$ 2,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,08
COEFICIENTE:						
SERVICO		FONTE	UNID.		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 379,10	R\$ 5,61
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,26
VALOR BDI (28,86%):						R\$ 29,87
VALOR COM BDI:						R\$ 141,13
C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02453100	R\$ 20,77	R\$ 21,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25613275	R\$ 20,77	R\$ 5,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28066376	R\$ 15,55	R\$ 19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 46,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 139,07	R\$ 4,76
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59820000	R\$ 5,06	R\$ 3,02
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 16,23	R\$ 17,76
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 33,25	R\$ 1,14
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 28,10	R\$ 1,92
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 22,30	R\$ 35,57
10786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 4,82	R\$ 0,33
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 3,28	R\$ 0,34
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 5,10	R\$ 0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 90,76	R\$ 1,55
11768	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 21,58	R\$ 0,74
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,26	R\$ 0,70
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,80	R\$ 1,16
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 13,45	R\$ 2,24
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,27	R\$ 2,78
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,86	R\$ 0,20
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 15,89	R\$ 1,07
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 15,38	R\$ 1,05
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,08230000	R\$ 26,60	R\$ 2,48
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 4,31	R\$ 0,44
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,38900000	R\$ 18,39	R\$ 6,80
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 13,20	R\$ 0,23
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,15	R\$ 2,08
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 60MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,23	R\$ 1,28
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 6686)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,68	R\$ 0,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 90,33
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 379,10	R\$ 5,61
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 40,22	R\$ 55,66
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 61,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 61,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,12
VALOR BDI (28,86%):						R\$ 63,19
VALOR COM BDI:						R\$ 261,31
C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,30870329	R\$ 20,77	R\$ 47,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48022026	R\$ 20,77	R\$ 9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34157211	R\$ 15,55	R\$ 36,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 94,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00889715	R\$ 6,08	R\$ 5,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86905435	R\$ 22,30	R\$ 41,45
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,13840932	R\$ 8,90	R\$ 1,23
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27349035	R\$ 13,45	R\$ 3,68
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12831067	R\$ 3,28	R\$ 0,42
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,05797401	R\$ 39,00	R\$ 2,26



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,48194557	R\$ 1,27	R\$ 3,17
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,07725598	R\$ 9,51	R\$ 0,73
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,13210458	R\$ 2,88	R\$ 0,37
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70414838	R\$ 16,23	R\$ 27,85
I2408	PREGO 14X18 (1.12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10786882	R\$ 15,69	R\$ 1,70
I1824	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,79830282	R\$ 1,26	R\$ 1,01
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20509276	R\$ 26,90	R\$ 5,52
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,15536039	R\$ 4,31	R\$ 0,87
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,67919339	R\$ 18,39	R\$ 12,49
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10856090	R\$ 14,13	R\$ 1,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 108,89

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01726884	R\$ 379,10	R\$ 6,55
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38175572	R\$ 40,22	R\$ 55,58
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 62,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 174,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 91,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 265,46
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 71,28
VALOR COM BDI:						R\$ 336,73

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,60M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)					
I0581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02820971	R\$ 43,08	R\$ 1,15
I0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01123274	R\$ 127,88	R\$ 1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,58

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56163669	R\$ 15,55	R\$ 8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	5,98589415	R\$ 0,61	R\$ 4,88
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02998594	R\$ 11,21	R\$ 0,34
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,88868744	R\$ 4,99	R\$ 3,32
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,01898063	R\$ 5,64	R\$ 0,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,98
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,37
VALOR COM BDI:						R\$ 25,34

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01727857	R\$ 128,29	R\$ 2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,19
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 2,77

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4981 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01727857	R\$ 128,29	R\$ 2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,19
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 2,77

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58188556	R\$ 20,77	R\$ 11,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66188558	R\$ 15,55	R\$ 8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,41
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,19981496	R\$ 58,02	R\$ 403,94
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,17978407	R\$ 98,14	R\$ 900,87
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16959584	R\$ 413,91	R\$ 70,20
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,89588880	R\$ 13,23	R\$ 211,71
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14390630	R\$ 379,10	R\$ 54,59
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42198916	R\$ 370,42	R\$ 156,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,54975457	R\$ 38,59	R\$ 368,58
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.185,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.370,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 815,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.185,98
VALOR BDI (28.86%):						R\$ 586,94
VALOR COM BDI:						R\$ 2.772,92

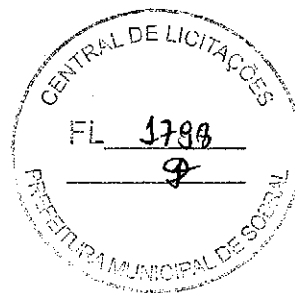
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,49200000	R\$ 20,77	R\$ 155,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,49200000	R\$ 15,55	R\$ 118,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 272,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,45	R\$ 14,45
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,98	R\$ 73,98
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,37	R\$ 53,68
I0408	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 276,99	R\$ 139,50
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,28	R\$ 25,14
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 25,08	R\$ 250,79
I2389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,14	R\$ 55,72
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,92	R\$ 6,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 619,71

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12600000	R\$ 379,10	R\$ 47,39
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 47,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 768,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 180,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 939,19
VALOR BDI (28.86%):						R\$ 262,17
VALOR COM BDI:						R\$ 1.191,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,53	R\$ 46,53
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,33	R\$ 319,72
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,15	R\$ 20,80
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,88	R\$ 5,75
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,11	R\$ 30,68
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,14	R\$ 2,29
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,03	R\$ 35,03
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,94	R\$ 37,94
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 471,49	R\$ 471,49
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,10	R\$ 255,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.226,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.226,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.226,12
VALOR BDI (28.86%):						R\$ 328,86
VALOR COM BDI:						R\$ 1.554,06

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87287634	R\$ 15,55	R\$ 29,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01993268	R\$ 33,33	R\$ 33,89
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,99983398	R\$ 23,40	R\$ 23,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49970291	R\$ 11,61	R\$ 53,14
I1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14998010	R\$ 14,55	R\$ 2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 112,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 123,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 141,86</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 38,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 179,93</b>

C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01300000	R\$ 112,68	R\$ 1,46
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 49,52	R\$ 1,24
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 21,46	R\$ 5,37
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 40,22	R\$ 10,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 38,59	R\$ 4,82
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 24,75	R\$ 3,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 27,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,38</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 7,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 34,73</b>

C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01699611	R\$ 112,68	R\$ 1,91
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,99977127	R\$ 1,34	R\$ 1,34
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00699840	R\$ 49,52	R\$ 0,35
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,39990851	R\$ 21,46	R\$ 8,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,19995425	R\$ 38,59	R\$ 7,72
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,39990851	R\$ 40,22	R\$ 16,09
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19995425	R\$ 24,75	R\$ 4,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 40,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,94</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 10,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,93</b>

C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 60mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,23	R\$ 8,47
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 60MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,23	R\$ 24,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 33,38</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 60mm	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 1,31	R\$ 3,93
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 6,32	R\$ 1,90
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 49,52	R\$ 1,49
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 29,15	R\$ 8,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 16,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 49,43</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 13,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 62,70</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

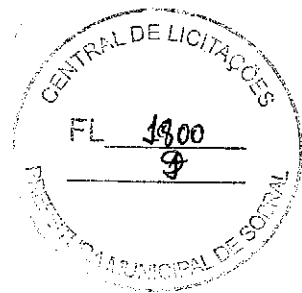
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL D= (40X40)cm (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14983119	R\$ 20,77	R\$ 3,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 3,11</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79995296	R\$ 112,68	R\$ 90,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77965414	R\$ 11,92	R\$ 9,30
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04829710	R\$ 351,50	R\$ 16,98
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519852	R\$ 370,42	R\$ 9,34
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,18799012	R\$ 81,99	R\$ 10,41
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,86649411	R\$ 20,84	R\$ 19,99
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>R\$ 156,16</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 106,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 53,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 159,27</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$ 42,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 202,03</b>

	<b>C3488 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL D=30x30cm (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14983077	R\$ 20,77	R\$ 3,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 3,11</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79985070	R\$ 112,68	R\$ 90,14
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77965193	R\$ 11,92	R\$ 9,30
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519845	R\$ 351,50	R\$ 8,86
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519845	R\$ 370,42	R\$ 9,34
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11999280	R\$ 106,38	R\$ 12,76
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,59996302	R\$ 30,75	R\$ 18,45
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>R\$ 148,85</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 104,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 47,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 151,95</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$ 40,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 192,76</b>

	<b>C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28082469	R\$ 20,77	R\$ 5,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28082469	R\$ 15,55	R\$ 4,38
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 10,20</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260954	R\$ 477,37	R\$ 10,79
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>R\$ 10,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 12,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 8,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 20,99</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$ 5,64</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 26,62</b>

	<b>C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,16740811	R\$ 44,39	R\$ 8,32
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>R\$ 8,32</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56159143	R\$ 15,55	R\$ 8,73
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 8,73</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 8,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 8,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 17,05</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$ 4,58</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 21,62</b>

	<b>C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)</b>					
--	---	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO:</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20809030	R\$ 129,86	R\$ 26,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 26,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 24,28
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 2,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 26,98
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						R\$ 7,25
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 34,22
<b>00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 5,11
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 5,11
<b>VALOR BDI (11.22%):</b>						R\$ 0,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 6,68
<b>00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 14,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 14,19
<b>VALOR BDI (11.22%):</b>						R\$ 1,59
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 16,78
<b>C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03183612	R\$ 20,32	R\$ 0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03183612	R\$ 16,55	R\$ 0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 1,14
<b>SERVICO:</b>						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,74988518	R\$ 38,59	R\$ 28,94
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,74988518	R\$ 21,09	R\$ 15,82
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,59990816	R\$ 16,71	R\$ 10,02
C2840	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	0,59990816	R\$ 8,74	R\$ 5,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						R\$ 60,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 25,83
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 35,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 61,17
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						R\$ 16,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 77,59
<b>C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93826903	R\$ 20,77	R\$ 19,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07673238	R\$ 15,55	R\$ 16,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 36,20
<b>MATERIAL:</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02429453	R\$ 63,21	R\$ 1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30835320	R\$ 0,52	R\$ 3,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 6,37
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 19,02
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 22,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 41,57
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						R\$ 11,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 52,73
<b>C0616 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 800mm, PADRÃO CAGECE (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46822529	R\$ 20,77	R\$ 9,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46822529	R\$ 15,55	R\$ 7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 17,00
<b>MATERIAL:</b>						
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,56	R\$ 74,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 74,56
<b>SERVICO:</b>						





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00569970	R\$ 477,37	R\$ 2,73
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08650428	R\$ 11,92	R\$ 24,87
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09219513	R\$ 351,50	R\$ 32,40
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03629808	R\$ 370,42	R\$ 13,45
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19898944	R\$ 61,89	R\$ 12,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 85,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 148,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 177,41</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 47,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 225,04</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)					
I0785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02239306	R\$ 76,69	R\$ 1,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 1,71</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00746435	R\$ 16,77	R\$ 0,12
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01868089	R\$ 27,63	R\$ 0,52
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00373218	R\$ 30,34	R\$ 0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 0,76</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00298893	R\$ 15,49	R\$ 0,05
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 80/85g	SEINFRA	M2	0,00232964	R\$ 7,02	R\$ 0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,53</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,20</b>

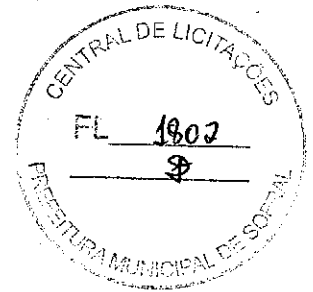
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00036385 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7382) (M)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 37,48</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 41,68</b>

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00042701 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 160 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,34</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 6,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,54</b>

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00001964 - CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 25,68</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,56</b>

	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00009303 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7382) (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,09</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 0,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,54</b>

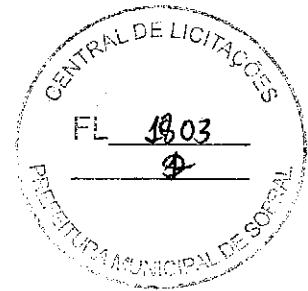
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2878 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)					
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01404750	R\$ 0,69	R\$ 0,01



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01404750	R\$ 1,38	R\$ 0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01404750	R\$ 76,69	R\$ 1,08
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 1,11
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02809500	R\$ 16,77	R\$ 0,47
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01404750	R\$ 30,34	R\$ 0,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,00
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 0,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,53
<b>C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28095000	R\$ 15,55	R\$ 4,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,37
<b>MATERIAL</b>						
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,08	R\$ 3,03
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 71,47	R\$ 3,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,61
<b>SERVICO</b>						
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 19,41	R\$ 0,97
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 0,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,94
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 3,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,14
<b>C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08365000	R\$ 20,77	R\$ 1,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08365000	R\$ 15,55	R\$ 1,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,41
<b>MATERIAL</b>						
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,16	R\$ 0,41
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 26,90	R\$ 0,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,81
<b>SERVICO</b>						
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 19,41	R\$ 0,58
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 0,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,79
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 1,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,07
<b>C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04682500	R\$ 20,77	R\$ 0,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04682500	R\$ 15,55	R\$ 0,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,70
<b>MATERIAL</b>						
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,43	R\$ 0,09
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,77	R\$ 0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KVH	0,24000000	R\$ 0,72	R\$ 0,17
12340	FIQ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,27	R\$ 0,38
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,88	R\$ 0,03
12427	BOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,14	R\$ 0,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,40
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 0,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,04
<b>C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93828520	R\$ 20,77	R\$ 19,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93628520	R\$ 15,55	R\$ 14,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 34,01</b>
MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03899151	R\$ 5,37	R\$ 0,20
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08018161	R\$ 16,23	R\$ 1,30
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22214904	R\$ 23,92	R\$ 5,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 6,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 40,83</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 10,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 61,79</b>

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05143827	R\$ 104,12	R\$ 5,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 5,36</b>
MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10287654	R\$ 15,55	R\$ 1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8,82</b>

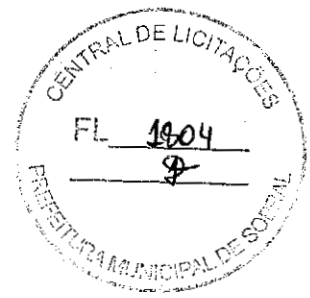
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07016805	R\$ 104,12	R\$ 7,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 7,30</b>
MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12162115	R\$ 15,55	R\$ 1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,67</b>

C2786 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06555500	R\$ 89,87	R\$ 5,89
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07023750	R\$ 104,12	R\$ 7,31
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06555500	R\$ 22,77	R\$ 1,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 14,69</b>
MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12174500	R\$ 15,55	R\$ 1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 21,03</b>

C2783 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08425219	R\$ 89,87	R\$ 7,58
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,12169781	R\$ 104,12	R\$ 12,67
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08425219	R\$ 22,77	R\$ 1,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 22,16</b>
MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12169781	R\$ 15,55	R\$ 1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,05</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 30,60</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C6177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,30903120	R\$ 138,16	R\$ 42,70
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,46822909	R\$ 356,62	R\$ 166,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 209,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 198,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 209,68</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 56,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 265,97</b>
<b>C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00280950	R\$ 20,77	R\$ 0,08
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05819000	R\$ 20,77	R\$ 1,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28095000	R\$ 15,55	R\$ 4,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 5,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 1,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,09</b>
<b>C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21733528	R\$ 15,55	R\$ 18,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,93</b>
<b>MATERIAL:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14989165	R\$ 69,88	R\$ 80,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 80,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 87,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 99,40</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 26,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 126,08</b>
<b>C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03276295	R\$ 134,84	R\$ 4,42
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03276295	R\$ 42,16	R\$ 1,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 5,81</b>
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98228610	R\$ 15,55	R\$ 15,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 16,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 5,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,73</b>
<b>C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59114682	R\$ 15,55	R\$ 24,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 24,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,75</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 6,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,39</b>
<b>C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03277384	R\$ 134,84	R\$ 4,42
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03277384	R\$ 42,16	R\$ 1,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 5,81</b>
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98321512	R\$ 15,55	R\$ 15,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
<b>COEFICIENTE</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						
<b>TOTAL</b>						
10111	ÁREA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,06971283	R\$ 57,01	R\$ 62,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						
<b>C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00917770	R\$ 129,86	R\$ 1,19
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00917770	R\$ 167,80	R\$ 1,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						
<b>COEFICIENTE</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						
<b>TOTAL</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01635540	R\$ 15,56	R\$ 0,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						
<b>C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01036560	R\$ 129,86	R\$ 1,35
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01036880	R\$ 167,80	R\$ 1,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						
<b>COEFICIENTE</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						
<b>TOTAL</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02013093	R\$ 15,56	R\$ 0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						
<b>C2632 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,31213545	R\$ 129,86	R\$ 40,47
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						
<b>C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	5,72777987	R\$ 0,94	R\$ 5,37
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	3,93826707	R\$ 0,94	R\$ 3,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>FORMULA:</b>						
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						
<b>C5188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37435388	R\$ 15,56	R\$ 5,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
<b>COEFICIENTE</b>						
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>						
<b>TOTAL</b>						
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,99934297	R\$ 8,43	R\$ 8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,47
				VALOR ENCARGOS:	R\$	3,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,26
				VALOR BDI (26.85%):	R\$	3,82
				VALOR COM BDI:	R\$	18,07
<b>C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10076100	R\$ 89,87	R\$ 9,59
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,10076100	R\$ 22,77	R\$ 2,43
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 12,02
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56190000	R\$ 15,55	R\$ 8,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,74
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,57630000	R\$ 6,51	R\$ 17,03
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,15000000	R\$ 16,98	R\$ 2,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,33
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 10,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 51,16
<b>C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a (H)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 1,41	R\$ 1,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 1,32
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09366000	R\$ 20,32	R\$ 1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09366000	R\$ 15,55	R\$ 1,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,68
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 1,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,93
<b>C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04028950	R\$ 82,91	R\$ 3,74
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08053900	R\$ 134,84	R\$ 10,66
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 14,61
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16051610	R\$ 15,77	R\$ 2,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09025805	R\$ 20,77	R\$ 1,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03343305	R\$ 20,32	R\$ 0,68
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,13242110	R\$ 16,36	R\$ 2,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,20
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	R\$ 0,72	R\$ 0,74
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	R\$ 214,93	R\$ 9,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,74
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 8,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,26
<b>C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09322720	R\$ 20,32	R\$ 1,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09322720	R\$ 15,55	R\$ 1,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,34
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km.	SEINFRA	M	0,99548532	R\$ 0,80	R\$ 0,80
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,96





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,14
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 1,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,25
<b>COMPOSIÇÃO 1</b>						
	C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 800mm (UN)					
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09365000	R\$ 126,29	R\$ 11,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 11,83
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27364000	R\$ 20,77	R\$ 26,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71174000	R\$ 15,55	R\$ 11,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 37,53
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 0890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,04	R\$ 110,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 110,04
SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 477,37	R\$ 4,30
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04240000	R\$ 351,50	R\$ 14,90
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 800mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,32	R\$ 272,32
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 291,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 370,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 80,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 450,89
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 121,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 571,96
<b>COMPOSIÇÃO 2</b>						
	C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)					
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,28094517	R\$ 126,29	R\$ 35,48
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 35,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27316721	R\$ 20,77	R\$ 26,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71172778	R\$ 15,55	R\$ 11,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 37,52
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=800MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,02	R\$ 44,02
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,96983915	R\$ 214,62	R\$ 214,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 258,53
SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04299926	R\$ 477,37	R\$ 20,53
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23548698	R\$ 351,50	R\$ 82,78
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,84	R\$ 185,84
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,05	R\$ 468,05
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 757,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 921,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 167,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.088,73
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 292,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.381,06
<b>COMPOSIÇÃO 3</b>						
	C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)					
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18730000	R\$ 126,29	R\$ 23,65
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 23,66
MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27364000	R\$ 20,77	R\$ 26,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71174000	R\$ 15,55	R\$ 11,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 37,53
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 214,52	R\$ 214,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 214,52
SERVICO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 477,37	R\$ 6,21
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 6,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 285,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 28,74
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 281,90
						VALOR BDI (28.85%):	R\$ 75,69
						VALOR COM BDI:	R\$ 357,59
<b>C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,70237500	R\$ 16,77	R\$ 11,78	
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70237500	R\$ 20,77	R\$ 14,59	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11238000	R\$ 20,32	R\$ 2,28	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,01084000	R\$ 15,55	R\$ 78,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 106,71
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,06	R\$ 7,59	
I2410	PREGO 18X27 (2.12" x 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,92	R\$ 1,29	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 25,90	R\$ 17,46	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 26,36
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18480000	R\$ 370,42	R\$ 68,45	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 68,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 121,78
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 79,76
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 201,51
						VALOR BDI (28.85%):	R\$ 54,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 255,61
<b>C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01030150	R\$ 0,97	R\$ 0,01	
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00093650	R\$ 5,01	R\$ 0,00	
I0788	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00374800	R\$ 76,69	R\$ 0,29	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,31
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01592050	R\$ 16,77	R\$ 0,27	
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00093650	R\$ 27,63	R\$ 0,03	
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01067810	R\$ 21,81	R\$ 0,23	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01592050	R\$ 30,34	R\$ 0,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,02
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0867	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 15,49	R\$ 0,08	
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	R\$ 7,02	R\$ 0,12	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,89
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,82
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,60
						VALOR BDI (28.85%):	R\$ 0,40
						VALOR COM BDI:	R\$ 1,90
<b>00041936 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7382) (M)</b>							
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,84
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,83
						VALOR BDI (11.22%):	R\$ 9,07
						VALOR COM BDI:	R\$ 89,89
<b>00011301 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)</b>							
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 618,52
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 618,52
						VALOR BDI (11.22%):	R\$ 69,39
						VALOR COM BDI:	R\$ 687,91
<b>C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00105658	R\$ 48,68	R\$ 0,05	



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00206510	R\$ 82,15	R\$ 0,13
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00158485	R\$ 55,88	R\$ 0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036018	R\$ 2,71	R\$ 0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036019	R\$ 27,35	R\$ 0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00374800	R\$ 169,50	R\$ 0,60
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00033618	R\$ 179,55	R\$ 0,08
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00081644	R\$ 170,88	R\$ 0,14
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00204109	R\$ 4,08	R\$ 0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00240128	R\$ 218,35	R\$ 0,52
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00204109	R\$ 97,44	R\$ 0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01200641	R\$ 15,55	R\$ 0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,70	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,99	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,62	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,70237500	R\$ 20,77	R\$ 14,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 15,55	R\$ 14,58
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 29,15	

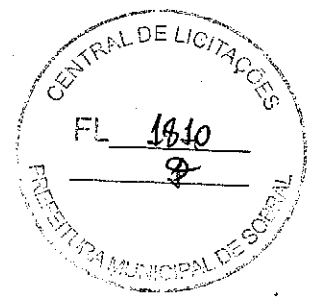
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 68,98	R\$ 5,80
I0558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 37,88	R\$ 39,78
TOTAL MATERIAL:					R\$ 45,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,30	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 18,21	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,50	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 20,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 94,50	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28084025	R\$ 20,77	R\$ 5,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37445367	R\$ 15,55	R\$ 5,83
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,66	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00296883	R\$ 67,70	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069973	R\$ 345,66	R\$ 0,24
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24990235	R\$ 4,21	R\$ 1,05
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,99960938	R\$ 34,02	R\$ 34,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01999218	R\$ 38,59	R\$ 0,77
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 38,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,19	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 23,75	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,94	
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 12,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 60,81	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2988	CURVA 90 OCRES PB - JE DN 160 (UN)				
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,83
VALOR ENCARGOS:					R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,83
VALOR BDI (11.22%):					R\$ 8,62
VALOR COM BDI:					R\$ 85,45

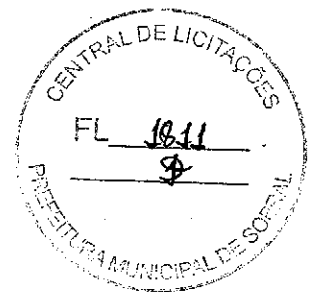
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 160 (UN)				
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 112,22



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
<table border="1"> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>112,23</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>12,59</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>124,82</td></tr> </table>							VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	112,23	VALOR BDI (11.22%):		R\$	12,59	VALOR COM BDI:		R\$	124,82								
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	112,23																											
VALOR BDI (11.22%):		R\$	12,59																											
VALOR COM BDI:		R\$	124,82																											
13038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150 (UN)																													
<table border="1"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>230,72</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>230,71</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>25,88</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>256,59</td></tr> </table>							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	230,72	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	230,71	VALOR BDI (11.22%):		R\$	25,88	VALOR COM BDI:		R\$	256,59				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	230,72																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	230,71																											
VALOR BDI (11.22%):		R\$	25,88																											
VALOR COM BDI:		R\$	256,59																											
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)																													
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56190000	R\$ 15,55	R\$ 8,74																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MAO DE OBRA:</td><td></td><td>R\$</td><td>8,74</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>3,08</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>5,66</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>8,73</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (26.85%):</td><td></td><td>R\$</td><td>2,36</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>11,07</td></tr> </table>							TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	8,74	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	3,08	VALOR ENCARGOS:		R\$	5,66	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	8,73	VALOR BDI (26.85%):		R\$	2,36	VALOR COM BDI:		R\$	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	8,74																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	3,08																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	5,66																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	8,73																											
VALOR BDI (26.85%):		R\$	2,36																											
VALOR COM BDI:		R\$	11,07																											
C0709	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)																													
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00973960	R\$ 129,88	R\$ 1,26																								
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00973960	R\$ 167,60	R\$ 1,63																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL EQUIPAMENTO:</td><td></td><td>R\$</td><td>2,89</td></tr> </table>							TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	2,89																				
TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	2,89																											
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01947820	R\$ 15,55	R\$ 0,30																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MAO DE OBRA:</td><td></td><td>R\$</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>2,73</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>0,47</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>3,19</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (26.85%):</td><td></td><td>R\$</td><td>0,86</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>4,04</td></tr> </table>							TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	0,30	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	2,73	VALOR ENCARGOS:		R\$	0,47	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	3,19	VALOR BDI (26.85%):		R\$	0,86	VALOR COM BDI:		R\$	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	0,30																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	2,73																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	0,47																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	3,19																											
VALOR BDI (26.85%):		R\$	0,86																											
VALOR COM BDI:		R\$	4,04																											
C6012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)																													
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,15605709	R\$ 356,62	R\$ 55,66																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL EQUIPAMENTO:</td><td></td><td>R\$</td><td>55,66</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>53,40</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>2,28</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>55,66</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (26.86%):</td><td></td><td>R\$</td><td>14,95</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>70,60</td></tr> </table>							TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	55,66	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	53,40	VALOR ENCARGOS:		R\$	2,28	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	55,66	VALOR BDI (26.86%):		R\$	14,95	VALOR COM BDI:		R\$	70,60
TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	55,66																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	53,40																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	2,28																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	55,66																											
VALOR BDI (26.86%):		R\$	14,95																											
VALOR COM BDI:		R\$	70,60																											
C0708	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)																													
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23412500	R\$ 44,39	R\$ 10,39																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL EQUIPAMENTO:</td><td></td><td>R\$</td><td>10,40</td></tr> </table>							TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	10,40																				
TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	10,40																											
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70237500	R\$ 15,55	R\$ 10,92																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MAO DE OBRA:</td><td></td><td>R\$</td><td>10,82</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>11,22</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>10,10</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>21,31</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (26.85%):</td><td></td><td>R\$</td><td>5,72</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>27,03</td></tr> </table>							TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	10,82	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	11,22	VALOR ENCARGOS:		R\$	10,10	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	21,31	VALOR BDI (26.85%):		R\$	5,72	VALOR COM BDI:		R\$	27,03
TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	10,82																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	11,22																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	10,10																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	21,31																											
VALOR BDI (26.85%):		R\$	5,72																											
VALOR COM BDI:		R\$	27,03																											
C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)																													
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04214250	R\$ 20,32	R\$ 0,86																								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04214250	R\$ 15,55	R\$ 0,66																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MAO DE OBRA:</td><td></td><td>R\$</td><td>1,51</td></tr> </table>							TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	1,51																				
TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	1,51																											
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 60mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30																								



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL SERVIÇO:</td><td></td><td>R\$</td><td>0,30</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>0,77</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>1,05</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>1,81</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (26.85%):</td><td></td><td>R\$</td><td>0,48</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>2,29</td></tr> </table>							TOTAL SERVIÇO:		R\$	0,30	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	0,77	VALOR ENCARGOS:		R\$	1,05	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	1,81	VALOR BDI (26.85%):		R\$	0,48	VALOR COM BDI:		R\$	2,29
TOTAL SERVIÇO:		R\$	0,30																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	0,77																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	1,05																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	1,81																											
VALOR BDI (26.85%):		R\$	0,48																											
VALOR COM BDI:		R\$	2,29																											
	C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)																													
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
C0836	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 351,50	R\$ 351,50																								
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 61,99	R\$ 247,95																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL SERVIÇO:</td><td></td><td>R\$</td><td>599,44</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>424,02</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>175,43</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>599,45</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (26.85%):</td><td></td><td>R\$</td><td>160,96</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>760,40</td></tr> </table>							TOTAL SERVIÇO:		R\$	599,44	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	424,02	VALOR ENCARGOS:		R\$	175,43	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	599,45	VALOR BDI (26.85%):		R\$	160,96	VALOR COM BDI:		R\$	760,40
TOTAL SERVIÇO:		R\$	599,44																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	424,02																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	175,43																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	599,45																											
VALOR BDI (26.85%):		R\$	160,96																											
VALOR COM BDI:		R\$	760,40																											
	00038376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 16, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)																													
<table border="1"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>26,07</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>26,07</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>2,92</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>28,99</td></tr> </table>							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	26,07	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	26,07	VALOR BDI (11.22%):		R\$	2,92	VALOR COM BDI:		R\$	28,99				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	26,07																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	26,07																											
VALOR BDI (11.22%):		R\$	2,92																											
VALOR COM BDI:		R\$	28,99																											
	00001846 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10361) (UN)																													
<table border="1"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>47,13</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>47,14</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11.22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>5,29</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>52,42</td></tr> </table>							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	47,13	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	47,14	VALOR BDI (11.22%):		R\$	5,29	VALOR COM BDI:		R\$	52,42				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	47,13																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	47,14																											
VALOR BDI (11.22%):		R\$	5,29																											
VALOR COM BDI:		R\$	52,42																											
	C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)																													
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06555500	R\$ 20,32	R\$ 1,33																								
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06555500	R\$ 16,55	R\$ 1,02																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MAO DE OBRA:</td><td></td><td>R\$</td><td>2,35</td></tr> </table>							TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	2,35																				
TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	2,35																											
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL SERVIÇO:</td><td></td><td>R\$</td><td>0,52</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>1,35</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>1,53</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>2,87</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (26.85%):</td><td></td><td>R\$</td><td>0,77</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>3,64</td></tr> </table>							TOTAL SERVIÇO:		R\$	0,52	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	1,35	VALOR ENCARGOS:		R\$	1,53	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	2,87	VALOR BDI (26.85%):		R\$	0,77	VALOR COM BDI:		R\$	3,64
TOTAL SERVIÇO:		R\$	0,52																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	1,35																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	1,53																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	2,87																											
VALOR BDI (26.85%):		R\$	0,77																											
VALOR COM BDI:		R\$	3,64																											
	C0853 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)																													
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 112,68	R\$ 371,84																								
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,23	R\$ 95,28																								
C0836	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 351,50	R\$ 34,17																								
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 370,42	R\$ 54,53																								
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 20,84	R\$ 60,01																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL SERVIÇO:</td><td></td><td>R\$</td><td>615,82</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>434,01</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>181,81</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>615,82</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (26.85%):</td><td></td><td>R\$</td><td>165,35</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>781,15</td></tr> </table>							TOTAL SERVIÇO:		R\$	615,82	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	434,01	VALOR ENCARGOS:		R\$	181,81	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	615,82	VALOR BDI (26.85%):		R\$	165,35	VALOR COM BDI:		R\$	781,15
TOTAL SERVIÇO:		R\$	615,82																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	434,01																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	181,81																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	615,82																											
VALOR BDI (26.85%):		R\$	165,35																											
VALOR COM BDI:		R\$	781,15																											
	C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)																													



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 112,88	R\$ 371,84
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	R\$ 200,20	R\$ 268,27
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,23	R\$ 95,28
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	R\$ 351,50	R\$ 44,71
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 370,42	R\$ 54,53
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	R\$ 20,84	R\$ 98,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 931,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 847,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 283,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 931,17</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 250,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.181,18</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0813	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP= 10cm (M3)					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87286439	R\$ 20,77	R\$ 38,80
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	14,96371515	R\$ 15,55	R\$ 233,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 271,80</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67588716	R\$ 63,21	R\$ 42,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87798331	R\$ 71,35	R\$ 62,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	218,97795068	R\$ 0,52	R\$ 115,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 220,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 318,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 174,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 492,65</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 132,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 624,92</b>

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008826 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 59,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 59,50</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>					<b>R\$ 6,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 66,17</b>

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19222 - CURVA 90 FoPo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 316,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 316,65</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>					<b>R\$ 35,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 351,06</b>

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008828 - TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 160,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 160,13</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>					<b>R\$ 17,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 178,09</b>

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19223 - CURVA 90 FoPo BB JUNTA ELÁSTICA DN 160 - P/ ESGOTO (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 498,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 498,16</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>					<b>R\$ 55,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 554,05</b>

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19206 - CURVA 45 FoPo BB JUNTA ELÁSTICA DN 160 - P/ ESGOTO (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 434,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ -</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 434,62
				VALOR BDI (11,22%):		R\$ 48,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 483,38
13577	TEFoFoBBFDN 150x50PN10 (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 321,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 321,21
				VALOR BDI (11,22%):		R\$ 36,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 357,24
13641	TEFoFoFFDN 75x50PN10 (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 183,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 183,61
				VALOR BDI (11,22%):		R\$ 20,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 204,21
110001	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 60 PN10 (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 392,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 392,03
				VALOR BDI (11,22%):		R\$ 43,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 436,01
13966	TUBO FoFo C/FLANGES DN 60PN10-L=250 (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 168,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 168,86
				VALOR BDI (11,22%):		R\$ 18,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 187,80
13793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 60 PN10 (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 163,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 163,86
				VALOR BDI (11,22%):		R\$ 17,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 171,11
16728	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.175,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.175,15
				VALOR BDI (11,22%):		R\$ 131,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.307,00
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23412500	R\$ 15,55	R\$ 3,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,64
				VALOR BDI (28,85%):		R\$ 0,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,61
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12174500	R\$ 20,77	R\$ 2,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12174500	R\$ 15,55	R\$ 1,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,39	R\$ 0,39



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,81	R\$ 0,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,55	R\$ 0,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 28,90	R\$ 0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,23</b>
<b>C2802 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0727	SEINFRA	H	0,21539500	R\$ 89,87	R\$ 19,36	
I0789	SEINFRA	H	0,21539500	R\$ 22,77	R\$ 4,90	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 24,26</b>
<b>MAO DE OBRA:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I2643	SEINFRA	H	0,83850000	R\$ 15,55	R\$ 14,58	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 14,66</b>
<b>MATERIAL:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0534	SEINFRA	KG	4,78270000	R\$ 6,61	R\$ 31,52	
I2370	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 16,98	R\$ 4,24	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 35,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 80,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 20,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 94,73</b>
<b>C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0682	SEINFRA	H	0,03371400	R\$ 22,31	R\$ 0,75	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>MAO DE OBRA:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I2391	SEINFRA	H	0,37460000	R\$ 20,77	R\$ 7,78	
I2543	SEINFRA	H	1,03015000	R\$ 15,55	R\$ 16,02	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 23,81</b>
<b>MATERIAL:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0109	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,21	R\$ 2,10	
I0260	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 71,35	R\$ 3,14	
I0805	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,52	R\$ 5,77	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 11,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 16,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 35,55</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 9,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 45,09</b>
<b>C0844 - CONCRETO P/IBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0682	SEINFRA	H	0,56868100	R\$ 22,31	R\$ 14,92	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 14,92</b>
<b>MAO DE OBRA:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I2543	SEINFRA	H	5,81900000	R\$ 15,55	R\$ 87,38	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 87,38</b>
<b>MATERIAL:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0109	SEINFRA	M3	0,82800000	R\$ 63,21	R\$ 68,73	
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 71,35	R\$ 44,74	
I0805	SEINFRA	KG	386,00000000	R\$ 0,52	R\$ 207,65	
I1605	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 68,21	R\$ 14,46	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 325,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 363,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 84,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 427,89</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 114,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 542,77</b>
<b>C4181 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>						
<b>EQUIPAMENTO:</b>	<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0705	SEINFRA	H	0,00748647	R\$ 125,29	R\$ 0,95	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,95</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07486471	R\$ 16,77	R\$ 1,25
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07486471	R\$ 20,77	R\$ 1,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 2,81
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01898524	R\$ 9,41	R\$ 0,19
I7652	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04922509	R\$ 8,33	R\$ 8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 8,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 10,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 1,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 12,68
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						R\$ 3,41
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 16,08

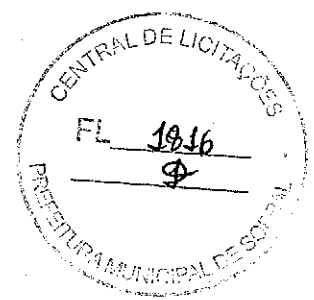
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26427500	R\$ 16,77	R\$ 21,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26427500	R\$ 20,77	R\$ 26,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 47,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 28,40	R\$ 12,21
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,88	R\$ 0,69
I1691	PONTALETÊ / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,81	R\$ 23,62
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,92	R\$ 3,23
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,44	R\$ 6,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 9,37	R\$ 15,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 61,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 80,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 28,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 108,99
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						R\$ 28,27
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 138,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>						
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,14	R\$ 40,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 40,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 40,72
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 40,71
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						R\$ 10,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 51,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87300000	R\$ 20,77	R\$ 38,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,61900000	R\$ 15,55	R\$ 87,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 126,28
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 46,34
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 79,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 126,27
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						R\$ 33,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 160,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,22471217	R\$ 20,77	R\$ 4,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22531443	R\$ 15,55	R\$ 3,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 8,17
<b>MATERIAL</b>						
I8580	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,99836157	R\$ 2,38	R\$ 7,14
I1819	RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,98978719	R\$ 28,70	R\$ 28,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 35,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 38,92
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 5,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 44,00
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						R\$ 11,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 55,81
<b>C0888 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2395	SEINFRA	H	0,16733467	R\$ 20,77	R\$ 3,89	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,89</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2486	SEINFRA	KG	0,29933333	R\$ 1,08	R\$ 0,32	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,21</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 6,34</b>
<b>C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0985	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.902,03	R\$ 1.902,03	
I2651	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.243,67	R\$ 1.243,67	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 3.146,70</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0037	SEINFRA	H	22,47596786	R\$ 16,77	R\$ 376,52	
I1530	SEINFRA	H	22,47596786	R\$ 20,77	R\$ 466,83	
I2391	SEINFRA	H	14,88357657	R\$ 20,77	R\$ 311,22	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.164,97</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2392	SEINFRA	KG	303,19629253	R\$ 7,35	R\$ 2.228,97	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 2.228,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.828,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 700,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.529,66</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 1.753,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 8.282,86</b>
<b>C3486 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 6 1/2 (UN)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0720	SEINFRA	H	7,49200000	R\$ 75,05	R\$ 562,24	
I0737	SEINFRA	H	14,98400000	R\$ 0,21	R\$ 3,21	
I0771	SEINFRA	H	14,98400000	R\$ 0,16	R\$ 2,37	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 567,81</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0037	SEINFRA	H	14,98400000	R\$ 16,77	R\$ 251,26	
I1530	SEINFRA	H	14,98400000	R\$ 20,77	R\$ 311,22	
I2643	SEINFRA	H	28,96800000	R\$ 15,55	R\$ 466,00	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 1.028,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 867,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 728,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.596,32</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 428,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.024,93</b>
<b>C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2320	SEINFRA	H	9,36483481	R\$ 20,32	R\$ 190,30	
I1530	SEINFRA	H	9,36438373	R\$ 20,77	R\$ 194,50	
I2543	SEINFRA	H	9,36483481	R\$ 15,55	R\$ 145,63	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 530,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 206,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 324,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 630,43</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 142,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 672,85</b>
<b>C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 809,07	R\$ 146,63	



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 29,89	R\$ 15,54
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 494,05	R\$ 34,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,22	R\$ 40,22
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. = 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 20,73	R\$ 10,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 38,50	R\$ 4,63
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,08	R\$ 4,72
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 24,75	R\$ 2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 289,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 171,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 87,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 289,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 69,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 328,56</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)	SEINFRA	H	2,48172600	R\$ 15,55	R\$ 38,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 38,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 38,59</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 48,95</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)	SEINFRA	H	5,61900000	R\$ 20,77	R\$ 116,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,42850000	R\$ 15,55	R\$ 131,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 247,77</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,21	R\$ 23,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,52	R\$ 57,43
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,87	R\$ 68,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 148,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 241,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 155,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 396,30</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 106,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 602,70</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) (M2)	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 20,77	R\$ 19,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04888000	R\$ 15,55	R\$ 16,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 35,76</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,21	R\$ 0,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,03	R\$ 2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,52	R\$ 1,14
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 0,64	R\$ 15,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 20,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,02</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 71,06</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X60X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)	SEINFRA	H	1,12360068	R\$ 20,77	R\$ 23,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70225042	R\$ 15,55	R\$ 10,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 34,26</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 20,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 56,02</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>						<b>R\$ 15,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 71,06</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,20	R\$ 16,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 16,82</b>
<b>SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 1,71</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00359936	R\$ 477,37	R\$ 1,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 1,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 52,79</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 14,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 66,96</b>
<b>EQUIPAMENTO</b>						
I0652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68866100	R\$ 22,31	R\$ 14,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 14,92</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,61900000	R\$ 15,55	R\$ 87,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 87,38</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0169	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 63,21	R\$ 53,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,52	R\$ 176,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 69,21	R\$ 57,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 287,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 326,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 64,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 390,26</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 104,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 495,04</b>
<b>C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32777500	R\$ 20,77	R\$ 6,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32777500	R\$ 15,55	R\$ 5,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 11,90</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,75	R\$ 5,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,81	R\$ 11,81
I1728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,92	R\$ 0,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,44	R\$ 4,31
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 9,37	R\$ 5,16
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 31,40	R\$ 31,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 58,80</b>
<b>SERVIÇO</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 370,42	R\$ 11,11
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 213,78	R\$ 6,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 17,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 74,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 88,22</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 23,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 111,90</b>
<b>C4452 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02882492	R\$ 20,77	R\$ 21,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02882492	R\$ 15,55	R\$ 16,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 37,40</b>
<b>MATERIAL</b>						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,66	R\$ 21,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 21,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 36,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 59,35</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 16,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 75,28</b>
<b>C4460 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93639394	R\$ 16,77	R\$ 15,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93639394	R\$ 20,77	R\$ 19,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 35,16</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,49960363	R\$ 5,37	R\$ 18,78
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,32984938	R\$ 16,98	R\$ 22,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12062991	R\$ 14,55	R\$ 1,75
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,49960363	R\$ 1,26	R\$ 4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 47,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 81,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 82,69</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>R\$ 22,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 104,89</b>
<b>C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46789727	R\$ 20,77	R\$ 9,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46789727	R\$ 15,55	R\$ 7,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 17,00</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,30	R\$ 6,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 6,91</b>
<b>SERVICO</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00199849	R\$ 474,34	R\$ 0,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>R\$ 0,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 24,86</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>R\$ 6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 31,53</b>
<b>C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28071411	R\$ 20,77	R\$ 5,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28071411	R\$ 15,55	R\$ 4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,20</b>
<b>SERVICO</b>						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00159832	R\$ 474,34	R\$ 0,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>R\$ 0,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,16</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>R\$ 3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,14</b>
<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09349846	R\$ 20,77	R\$ 1,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14024789	R\$ 15,55	R\$ 2,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,12</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609013	R\$ 63,21	R\$ 0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42806797	R\$ 0,52	R\$ 1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,78</b>
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,33</b>
<b>C3037 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56190000	R\$ 20,77	R\$ 11,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56190000	R\$ 15,55	R\$ 8,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 20,41</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

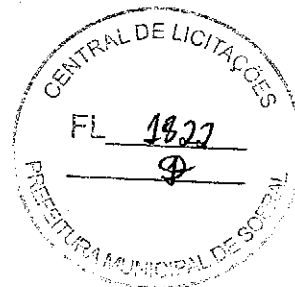
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 740,86	R\$ 18,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b> R\$ 18,62 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 18,61 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 20,32 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 38,93 <b>VALOR BDI (26,86%):</b> R\$ 10,45 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 49,38						
<b>C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56190000	R\$ 20,77	R\$ 11,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74920000	R\$ 15,55	R\$ 11,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 23,32						
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 63,21	R\$ 1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,62	R\$ 3,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 5,37 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 14,12 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 14,66 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 28,88 <b>VALOR BDI (26,86%):</b> R\$ 7,70 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 36,58						
<b>C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,67428000	R\$ 20,77	R\$ 14,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67428000	R\$ 15,55	R\$ 10,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 24,49						
MATERIAL						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,68	R\$ 44,75
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,50	R\$ 15,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 59,95 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 69,23 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 15,22 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 84,44 <b>VALOR BDI (26,86%):</b> R\$ 22,67 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 107,11						
<b>C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18730000	R\$ 20,77	R\$ 3,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18730000	R\$ 15,55	R\$ 2,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 6,80						
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67800000	R\$ 3,36	R\$ 2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 2,28 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 4,86 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 4,22 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 9,07 <b>VALOR BDI (26,86%):</b> R\$ 2,43 <b>VALOR COM BDI:</b> R\$ 11,50						
<b>C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87266449	R\$ 20,77	R\$ 38,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,98371590	R\$ 15,55	R\$ 233,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> R\$ 271,80						
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69798677	R\$ 63,21	R\$ 44,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67788335	R\$ 71,35	R\$ 82,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,96582880	R\$ 0,62	R\$ 115,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b> R\$ 222,14 <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> R\$ 319,89 <b>VALOR ENCARGOS:</b> R\$ 174,15 <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> R\$ 494,05						



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 132,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 626,70
	C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93660000	R\$ 20,77	R\$ 19,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07697500	R\$ 15,55	R\$ 16,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,20
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,21	R\$ 1,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,52	R\$ 2,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,22
				VALOR BDI (26.86%):		R\$ 10,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 51,01
	C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm2) PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12380000	R\$ 20,77	R\$ 23,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12380000	R\$ 15,55	R\$ 17,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 40,81
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,68	R\$ 44,75
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,75
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 702,56	R\$ 14,05
				TOTAL SERVICO:		R\$ 14,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 31,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 99,61
				VALOR BDI (26.86%):		R\$ 26,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 126,36
	C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40475000	R\$ 20,77	R\$ 29,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34125000	R\$ 15,55	R\$ 36,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 65,59
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 69,98	R\$ 0,50
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 18,48	R\$ 46,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 1,03	R\$ 0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,52	R\$ 1,06
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 23,10	R\$ 41,12
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,89000000	R\$ 49,17	R\$ 29,01
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 119,16	R\$ 119,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 237,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 262,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 41,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 303,14
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 81,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 384,53
	C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,74844316	R\$ 16,77	R\$ 12,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74900169	R\$ 20,77	R\$ 15,56
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 28,10
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02699206	R\$ 16,10	R\$ 0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15955763	R\$ 23,40	R\$ 3,75
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,26992055	R\$ 1,58	R\$ 0,48
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11996822	R\$ 21,15	R\$ 2,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,36
				VALOR BDI (26,85%):		R\$ 8,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,86

C0589 - CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,280950000	R\$ 20,77	R\$ 5,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 1,08	R\$ 0,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,32
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,70
VALOR COM BDI:						R\$ 8,01

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,682500000	R\$ 16,77	R\$ 76,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	4,682500000	R\$ 20,77	R\$ 97,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 176,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,670000000	R\$ 0,52	R\$ 0,86
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,420000000	R\$ 18,51	R\$ 63,32
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,500000000	R\$ 12,63	R\$ 6,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 107,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 246,28
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 66,13
VALOR COM BDI:						R\$ 312,40

C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=26mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,374600000	R\$ 16,77	R\$ 6,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,374600000	R\$ 20,32	R\$ 7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000800000	R\$ 42,29	R\$ 0,03
H1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000300000	R\$ 36,73	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 26MM (3/4")	SEINFRA	M	1,600000000	R\$ 2,80	R\$ 4,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,94
VALOR COM BDI:						R\$ 23,36

C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,421425000	R\$ 16,77	R\$ 7,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,421425000	R\$ 20,32	R\$ 8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,001100000	R\$ 42,29	R\$ 0,05
H1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000500000	R\$ 36,73	R\$ 0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,500000000	R\$ 8,28	R\$ 9,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,11
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,74
VALOR COM BDI:						R\$ 31,85

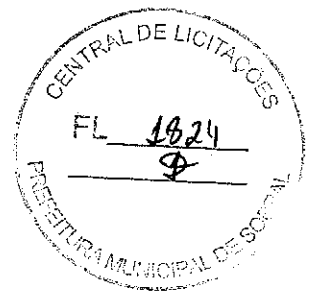
C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,571265000	R\$ 16,77	R\$ 9,58



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57126500	R\$ 20,32	R\$ 11,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,19
<b>MATERIAL</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,26	R\$ 0,31
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,26	R\$ 60,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 60,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,78
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 21,95
VALOR COM BDI:						R\$ 103,71
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79602500	R\$ 16,77	R\$ 13,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79602500	R\$ 20,32	R\$ 16,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,52
<b>MATERIAL</b>						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,41	R\$ 46,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 76,33
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 20,50
VALOR COM BDI:						R\$ 96,82
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85555000	R\$ 15,55	R\$ 10,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,20
<b>MATERIAL</b>						
I6228	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,50	R\$ 265,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 269,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 275,68
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 74,02
VALOR COM BDI:						R\$ 349,70
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (T) (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,13
VALOR BDI (11,22%):						R\$ 3,61
VALOR COM BDI:						R\$ 35,73
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87300000	R\$ 16,77	R\$ 31,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87300000	R\$ 20,32	R\$ 38,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,47
<b>MATERIAL</b>						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 370,81	R\$ 370,81
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,18	R\$ 196,18
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,26	R\$ 0,15
I1675	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,02	R\$ 14,05
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,11	R\$ 27,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 824,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 852,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 41,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 894,34
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 186,43
VALOR COM BDI:						R\$ 880,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA (TORNEIRA E ACESSÓRIOS) (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57537500	R\$ 16,77	R\$ 43,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57537500	R\$ 20,32	R\$ 52,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 95,52</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,26	R\$ 0,22
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 90,76	R\$ 90,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,02	R\$ 14,05
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,81	R\$ 120,81
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,42	R\$ 72,42
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,04	R\$ 14,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 328,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 366,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 57,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 424,39</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 113,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 538,33</b>
<b>C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23412500	R\$ 20,32	R\$ 4,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,76</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 4,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,67</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,26</b>
<b>C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46825000	R\$ 16,77	R\$ 7,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46825000	R\$ 20,32	R\$ 9,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 17,37</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 28,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 34,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 45,46</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 12,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,68</b>
<b>C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91758816	R\$ 16,77	R\$ 15,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91758816	R\$ 20,32	R\$ 18,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 34,03</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 8,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 22,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 20,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,58</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,01</b>
<b>C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22459189	R\$ 16,77	R\$ 3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22459189	R\$ 20,32	R\$ 4,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 8,33</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

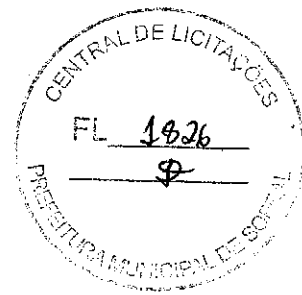
### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00499626	R\$ 42,29	R\$ 0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00748439	R\$ 36,73	R\$ 0,27
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00924458	R\$ 3,66	R\$ 3,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,52
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 3,36
VALOR COM BDI:						R\$ 15,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28079904	R\$ 16,77	R\$ 4,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28079904	R\$ 20,32	R\$ 5,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00748697	R\$ 42,29	R\$ 0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01099409	R\$ 36,73	R\$ 0,40
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00945728	R\$ 6,23	R\$ 6,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,42
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 22,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48698000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48698000	R\$ 20,32	R\$ 9,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 42,29	R\$ 1,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 36,73	R\$ 1,47
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,15	R\$ 10,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,83
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 8,28
VALOR COM BDI:						R\$ 39,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21071250	R\$ 16,77	R\$ 3,53
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10979250	R\$ 16,77	R\$ 18,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21071250	R\$ 20,77	R\$ 4,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10979250	R\$ 20,77	R\$ 23,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,07882150	R\$ 20,77	R\$ 126,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,12861150	R\$ 15,55	R\$ 188,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 364,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,41	R\$ 0,41
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 63,21	R\$ 17,38
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,75	R\$ 20,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 71,35	R\$ 7,71
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,03	R\$ 20,51
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,40	R\$ 5,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,52	R\$ 33,48
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,37	R\$ 0,55
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,54	R\$ 165,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 271,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 407,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 228,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 635,99
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 170,76
VALOR COM BDI:						R\$ 806,75



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2778 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)					
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,06020684	R\$ 16,77	R\$ 34,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,06020684	R\$ 20,77	R\$ 42,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28093729	R\$ 20,77	R\$ 5,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 83,17</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,69938049	R\$ 8,90	R\$ 121,88
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12054432	R\$ 17,03	R\$ 2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 123,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 166,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 60,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 207,10</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 56,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 262,70</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M)					
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 16,77	R\$ 15,71
I1630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 20,77	R\$ 19,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 35,16</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 451,23	R\$ 451,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 451,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 464,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 21,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 486,39</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 130,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 616,98</b>

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPACAMENTO E=20MM (M2)					
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,70237500	R\$ 0,08	R\$ 0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>R\$ 0,08</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,63887500	R\$ 20,77	R\$ 34,04
I1878	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,63887500	R\$ 21,43	R\$ 35,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 69,16</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	R\$ 17,03	R\$ 44,46
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	R\$ 7,60	R\$ 1.119,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1.163,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.180,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 42,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.232,78</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>						<b>R\$ 391,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.663,78</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I8445 - CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M3, INCLUSIVE O FRETE (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.029,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5.029,94</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 564,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 5.594,29</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I9816 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 600 KG (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33.879,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 33.879,83</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 3.801,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 37.681,14</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 1/2 (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	58,83600000	R\$ 16,77	R\$ 1.005,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	29,96800000	R\$ 20,77	R\$ 622,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	14,98400000	R\$ 20,77	R\$ 311,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	14,98400000	R\$ 15,65	R\$ 233,00

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	2.171,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	839,80
VALOR ENCARGOS:	R\$	1.332,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.171,78
VALOR BDI (28.85%):	R\$	583,12
VALOR COM BDI:	R\$	2.754,90

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,38990554	R\$ 5,16	R\$ 12,38
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39998428	R\$ 397,51	R\$ 158,00
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40009057	R\$ 87,76	R\$ 35,11
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,02992010	R\$ 15,49	R\$ 31,44

TOTAL MATERIAL:	R\$	237,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	237,93
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	237,93
VALOR BDI (28.85%):	R\$	63,89
VALOR COM BDI:	R\$	301,81

C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

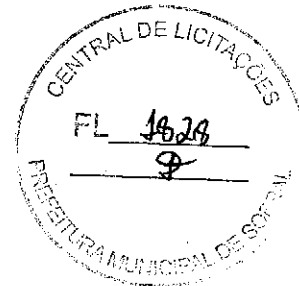
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,99997978	R\$ 463,12	R\$ 463,11
-------	--	---------	----	------------	------------	------------

TOTAL MATERIAL:	R\$	463,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	463,11
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	463,11
VALOR BDI (28.85%):	R\$	124,35
VALOR COM BDI:	R\$	587,45

C4567 - 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)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18437	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	SEINFRA	M2	0,99997978	R\$ 463,12	R\$ 463,11
-------	---	---------	----	------------	------------	------------

TOTAL MATERIAL:	R\$	463,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	463,11
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	463,11
VALOR BDI (28.85%):	R\$	124,35
VALOR COM BDI:	R\$	587,45



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

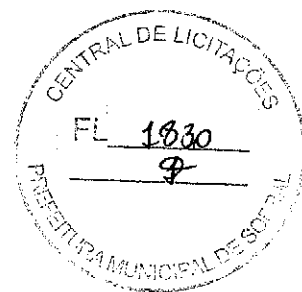
COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,61489000	R\$ 20,77	R\$ 75,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,91898000	R\$ 15,55	R\$ 92,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 167,12</b>
<b>MATERIAL:</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 63,21	R\$ 10,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,03	R\$ 18,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,52	R\$ 16,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 61,87	R\$ 8,54
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,80000000	R\$ 0,54	R\$ 95,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 148,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 211,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 104,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 316,04</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 84,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 400,89</b>
19324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 201,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 201,00</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 22,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 223,55</b>
14452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500 (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.557,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.557,83</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 174,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.732,61</b>
14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 922,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 922,47</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 103,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.025,97</b>
19826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 832,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 832,69</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 83,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 926,11</b>
19990	REGISTRO DE GAVETA FOFO CUNHA EMBORRACHADA FLANGEADO C/VOLANTE DN 100 PN 10 (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 829,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 829,17</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 104,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.033,42</b>
13642	TEFoFoFFDN 76x76PN10 (UN)					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 201,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 201,90</b>
<b>VALOR BDI (11,22%):</b>						<b>R\$ 22,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 224,55</b>
110227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10 (UN)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																				
<table border="1"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>689,26</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>689,26</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11,22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>77,34</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>766,60</td></tr> </table>							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	689,26	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	689,26	VALOR BDI (11,22%):		R\$	77,34	VALOR COM BDI:		R\$	766,60
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	689,26																							
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																							
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	689,26																							
VALOR BDI (11,22%):		R\$	77,34																							
VALOR COM BDI:		R\$	766,60																							
18659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV (UN)																									
<table border="1"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>9.883,66</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>9.883,66</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11,22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>1.108,94</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>10.992,60</td></tr> </table>							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	9.883,66	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	9.883,66	VALOR BDI (11,22%):		R\$	1.108,94	VALOR COM BDI:		R\$	10.992,60
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	9.883,66																							
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																							
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	9.883,66																							
VALOR BDI (11,22%):		R\$	1.108,94																							
VALOR COM BDI:		R\$	10.992,60																							
14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m (UN)																									
<table border="1"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>1.146,65</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>1.146,65</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11,22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>128,68</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>1.275,33</td></tr> </table>							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	1.146,65	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	1.146,65	VALOR BDI (11,22%):		R\$	128,68	VALOR COM BDI:		R\$	1.275,33
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	1.146,65																							
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																							
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	1.146,65																							
VALOR BDI (11,22%):		R\$	128,68																							
VALOR COM BDI:		R\$	1.275,33																							
14079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50PN10 (UN)																									
<table border="1"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>99,38</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>99,39</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11,22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>11,16</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>110,64</td></tr> </table>							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	99,38	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	99,39	VALOR BDI (11,22%):		R\$	11,16	VALOR COM BDI:		R\$	110,64
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	99,38																							
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																							
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	99,39																							
VALOR BDI (11,22%):		R\$	11,16																							
VALOR COM BDI:		R\$	110,64																							
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)																									
<table border="1"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>239,68</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>239,68</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11,22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>26,88</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>266,56</td></tr> </table>							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	239,68	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	239,68	VALOR BDI (11,22%):		R\$	26,88	VALOR COM BDI:		R\$	266,56
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	239,68																							
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																							
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	239,68																							
VALOR BDI (11,22%):		R\$	26,88																							
VALOR COM BDI:		R\$	266,56																							
EQUIPAMENTO																										
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,80947696	R\$ 43,18	R\$ 121,31																				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,93649232	R\$ 128,29	R\$ 118,27																				
TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 239,68																										
MAO DE OBRA																										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74598928	R\$ 18,77	R\$ 62,82																				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74598928	R\$ 20,77	R\$ 77,80																				
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 140,62																										
MATERIAL																										
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,21	R\$ 24,84																				
10126	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,53	R\$ 46,53																				
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	59,98838567	R\$ 8,34	R\$ 500,64																				
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,92	R\$ 19,62																				
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,14	R\$ 84,14																				
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,98990180	R\$ 7,49	R\$ 89,90																				
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,03	R\$ 35,03																				
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45																				
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 471,49	R\$ 471,49																				
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,10	R\$ 255,10																				
TOTAL MATERIAL: R\$ 1.529,76																										
SERVIÇO																										
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 375,12	R\$ 375,12																				
TOTAL SERVIÇO: R\$ 375,12																										
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.004,45																										
VALOR ENCARGOS: R\$ 280,83																										
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.285,08																										
VALOR BDI (26,85%): R\$ 613,65																										
VALOR COM BDI: R\$ 2.898,62																										
16894	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)																									
<table border="1"> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>28.914,81</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>28.914,81</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (11,22%):</td><td></td><td>R\$</td><td>3.019,84</td></tr> </table>							VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	28.914,81	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	28.914,81	VALOR BDI (11,22%):		R\$	3.019,84				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	28.914,81																							
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																							
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	28.914,81																							
VALOR BDI (11,22%):		R\$	3.019,84																							



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 29.934,85
<b>C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12366970	R\$ 16,77	R\$ 18,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12366970	R\$ 20,77	R\$ 23,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,18
<b>MATERIAL</b>						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,33	R\$ 30,33
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,84	R\$ 29,84
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,67	R\$ 24,67
H1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,53	R\$ 34,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 119,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 135,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,65
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 43,38
VALOR COM BDI:						R\$ 204,92
<b>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)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 587,41	R\$ 587,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 587,41
<b>SERVIÇO</b>						
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,01439978	R\$ 493,08	R\$ 7,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50008414	R\$ 18,69	R\$ 8,34
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50019973	R\$ 21,02	R\$ 10,52
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 25,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 607,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 613,37
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 164,89
VALOR COM BDI:						R\$ 778,06
<b>C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38877450	R\$ 16,77	R\$ 6,49
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83554000	R\$ 16,77	R\$ 30,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,38877450	R\$ 20,77	R\$ 8,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,83554000	R\$ 20,77	R\$ 38,12
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88010150	R\$ 20,77	R\$ 101,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82276650	R\$ 15,55	R\$ 137,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 321,99
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,41	R\$ 0,68
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	R\$ 63,21	R\$ 10,33
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,76	R\$ 33,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	R\$ 71,35	R\$ 10,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	R\$ 1,03	R\$ 10,30
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 28,40	R\$ 9,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,00000000	R\$ 0,52	R\$ 20,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08700000	R\$ 9,37	R\$ 0,91
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	R\$ 0,54	R\$ 98,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 194,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 315,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 200,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 516,12
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 138,59
VALOR COM BDI:						R\$ 654,69
<b>C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

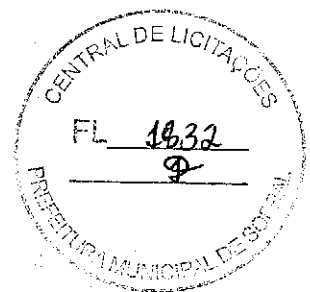




OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56190000	R\$ 16,77	R\$ 9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56190000	R\$ 20,77	R\$ 11,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 21,09</b>
<b>MATERIAL:</b>						
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,88	R\$ 47,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 47,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 66,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 68,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 18,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 87,48</b>
<b>C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 16,77	R\$ 14,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 20,77	R\$ 17,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 31,63</b>
<b>MATERIAL:</b>						
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,24	R\$ 48,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 48,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 60,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 21,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 101,32</b>
<b>C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 16,77	R\$ 14,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 20,77	R\$ 17,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 31,63</b>
<b>MATERIAL:</b>						
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,24	R\$ 48,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 48,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 60,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 79,88</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 21,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 101,32</b>
<b>C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26076407	R\$ 16,77	R\$ 4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26076407	R\$ 20,77	R\$ 5,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,54</b>
<b>MATERIAL:</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09841487	R\$ 3,28	R\$ 3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,15</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 17,94</b>
<b>C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10301500	R\$ 16,77	R\$ 1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10301500	R\$ 20,77	R\$ 2,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,86</b>
<b>MATERIAL:</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,84	R\$ 1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>R\$ 1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,28</b>
<b>C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12174500	R\$ 16,77	R\$ 2,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12174500	R\$ 20,77	R\$ 2,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 4,57</b>
<b>MATERIAL:</b>						
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,05	R\$ 3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,68</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,74</b>
<b>C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,27775000	R\$ 16,77	R\$ 54,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40475000	R\$ 20,77	R\$ 29,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 84,15</b>
<b>MATERIAL:</b>						
I0358	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,08	R\$ 51,19
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,35	R\$ 48,35
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,87	R\$ 60,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 162,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 195,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 51,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 246,98</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>R\$ 66,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 313,29</b>
<b>C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27158500	R\$ 16,77	R\$ 4,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27158500	R\$ 20,77	R\$ 5,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>MATERIAL:</b>						
I1207	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,08</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>R\$ 4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,93</b>
<b>C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19585247	R\$ 16,77	R\$ 3,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19541091	R\$ 20,77	R\$ 4,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 7,37</b>
<b>MATERIAL:</b>						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 7,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,49</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,38</b>
<b>C1895 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03015000	R\$ 16,77	R\$ 17,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03015000	R\$ 20,77	R\$ 21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 38,68</b>
<b>MATERIAL:</b>						
I1353	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,50	R\$ 47,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 47,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 62,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 23,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 86,16</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

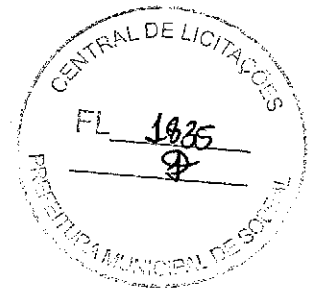
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 23,13
VALOR COM BDI:						R\$ 109,29
<b>C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W (UN))</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02949343	R\$ 16,77	R\$ 17,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03005186	R\$ 20,77	R\$ 21,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 JW	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,66	R\$ 59,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 59,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,31
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 26,39
VALOR COM BDI:						R\$ 124,70
<b>C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21070724	R\$ 16,77	R\$ 3,53
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10972479	R\$ 16,77	R\$ 18,81
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21070724	R\$ 20,77	R\$ 4,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10972479	R\$ 20,77	R\$ 23,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84891889	R\$ 20,77	R\$ 79,94
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,77447184	R\$ 15,55	R\$ 105,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 234,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399890	R\$ 9,41	R\$ 0,41
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11779708	R\$ 63,21	R\$ 7,45
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58193553	R\$ 7,75	R\$ 20,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09799756	R\$ 71,35	R\$ 7,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64380913	R\$ 1,03	R\$ 7,88
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19999501	R\$ 28,40	R\$ 5,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,89830084	R\$ 0,52	R\$ 14,88
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05899853	R\$ 9,37	R\$ 0,55
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,54	R\$ 76,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 140,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 228,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 146,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 375,11
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 100,71
VALOR COM BDI:						R\$ 475,82
<b>C4791 - LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,15395000	R\$ 16,77	R\$ 36,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,15395000	R\$ 20,77	R\$ 44,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 80,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,49	R\$ 29,49
I0603	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 260W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,28	R\$ 39,33
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,74	R\$ 38,74
I8793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,65	R\$ 239,65
I8794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,04	R\$ 54,04
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 3,70	R\$ 44,39
I8474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,33	R\$ 64,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 542,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4791	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.858,82	R\$ 1.858,82
TOTAL SERVICOS:						R\$ 1.858,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.289,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 193,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

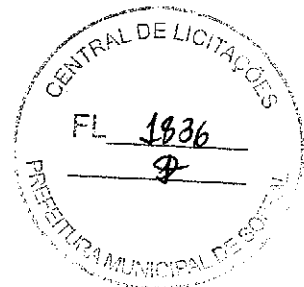
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.482,13
						VALOR BDI (26,86%):	R\$ 666,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 3.148,58
<b>C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80950000	R\$ 16,77	R\$ 47,12	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,80950000	R\$ 20,77	R\$ 58,35	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34125000	R\$ 15,55	R\$ 36,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 141,88
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,94	R\$ 22,03	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,58	R\$ 9,58	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,89	R\$ 1,89	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,80	R\$ 0,89	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,28	R\$ 9,83	
H1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,44	R\$ 2,44	
H1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,77	R\$ 2,30	
H1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,87	R\$ 20,87	
H1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,82	R\$ 1,65	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 73,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 127,26
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 87,76
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 215,00
						VALOR BDI (26,86%):	R\$ 67,73
						VALOR COM BDI:	R\$ 272,72
<b>C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28055374	R\$ 20,77	R\$ 5,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,83
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1483	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,77
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,60
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,27
						VALOR BDI (26,86%):	R\$ 3,58
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,83
<b>C4968 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,93548783	R\$ 126,29	R\$ 118,27	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 118,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87237342	R\$ 16,65	R\$ 29,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,12
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,45	R\$ 423,45	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 423,45
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,26999649	R\$ 379,10	R\$ 102,35	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,35999532	R\$ 38,59	R\$ 13,90	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,26999648	R\$ 126,28	R\$ 34,10	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 160,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 634,18
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 86,99
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 721,17
						VALOR BDI (26,86%):	R\$ 193,63
						VALOR COM BDI:	R\$ 914,80
<b>I8454 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm2 (M)</b>							
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,20
						VALOR BDI (11,22%):	R\$ 0,81
						VALOR COM BDI:	R\$ 8,00
<b>C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s (UN)</b>							
<b>EQUIPAMENTO:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	22,47596898	R\$ 75,05	R\$ 1.686,82	
I0737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	7,49198966	R\$ 0,21	R\$ 1,57	
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,49198966	R\$ 0,16	R\$ 1,20	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.689,60</b>
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	119,87183456	R\$ 16,77	R\$ 2.010,25	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	58,93591729	R\$ 20,77	R\$ 1.244,87	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	119,87183456	R\$ 15,55	R\$ 1.864,01	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 5.119,13</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.357,40</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3.451,24</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6.808,64</b>
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 1.826,12</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8.634,75</b>
<b>I9650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV (UN)</b>							
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.697,67</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.697,66</b>
						<b>VALOR BDI (11,22%):</b>	<b>R\$ 179,26</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.776,91</b>
<b>C2801 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/ PRANCHAS METÁLICAS DE 4,00M (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,14047500	R\$ 89,87	R\$ 12,62	
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,14047500	R\$ 22,77	R\$ 3,20	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 15,83</b>
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60872500	R\$ 15,55	R\$ 9,47	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 9,47</b>
<b>MATERIAL:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,76MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	3,31110000	R\$ 6,61	R\$ 21,89	
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,18000000	R\$ 16,98	R\$ 3,06	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 24,95</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,91</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,33</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,23</b>
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 13,49</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,71</b>
<b>C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,09045000	R\$ 16,77	R\$ 51,83	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,09045000	R\$ 20,32	R\$ 62,80	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 114,63</b>
<b>MATERIAL:</b>		<b>FONTE:</b>	<b>UNID:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>TOTAL:</b>	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,59	R\$ 33,17	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,26	R\$ 0,29	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,81	R\$ 205,81	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,02	R\$ 14,05	
I1884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,81	R\$ 120,81	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,42	R\$ 72,42	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 446,54</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 491,84</b>
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 89,23</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 581,16</b>
						<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 160,67</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 711,83</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4743 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87300000	R\$ 20,32	R\$ 38,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87300000	R\$ 15,55	R\$ 29,13
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 67,19</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06080000	R\$ 63,21	R\$ 3,84
I0895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,30000000	R\$ 0,52	R\$ 12,74
I7441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.714,15	R\$ 1.714,15
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>R\$ 1.730,74</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1.756,61</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 41,41</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1.797,92</b>
				<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>R\$ 482,74</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 2.280,66</b>
	I9328 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO (UN)					
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 275,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 275,29</b>
				<b>VALOR BDI (11,22%):</b>		<b>R\$ 30,89</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 306,17</b>
	I4461 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 (UN)					
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1.464,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1.464,47</b>
				<b>VALOR BDI (11,22%):</b>		<b>R\$ 164,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 1.628,78</b>
	I4458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)					
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1.079,71</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 1.079,71</b>
				<b>VALOR BDI (11,22%):</b>		<b>R\$ 121,16</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 1.200,85</b>
	I3645 - TEFoFoFFDN 100x100PN10 (UN)					
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 388,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 388,69</b>
				<b>VALOR BDI (11,22%):</b>		<b>R\$ 43,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 432,20</b>
	I4080 - REDUÇÃO FoFo FF DN 100x 60PN10 (UN)					
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 222,94</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 222,94</b>
				<b>VALOR BDI (11,22%):</b>		<b>R\$ 25,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 247,95</b>
	C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 16,77	R\$ 14,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 20,77	R\$ 17,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>R\$ 31,63</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,24	R\$ 48,24
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>R\$ 48,24</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 80,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 19,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>R\$ 99,88</b>





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,48
VALOR COM BDI:						R\$ 101,32
<b>C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 16,77	R\$ 14,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 20,77	R\$ 17,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,63
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,24	R\$ 48,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,88
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,45
VALOR COM BDI:						R\$ 101,32
<b>C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 16,77	R\$ 14,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 20,77	R\$ 17,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,63
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,24	R\$ 48,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,88
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 21,45
VALOR COM BDI:						R\$ 101,32
<b>C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48825000	R\$ 16,77	R\$ 7,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48825000	R\$ 20,77	R\$ 9,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,69
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,82	R\$ 7,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,07
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 31,80
<b>C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42124097	R\$ 16,77	R\$ 7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42169188	R\$ 20,77	R\$ 8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,82
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09951965	R\$ 6,11	R\$ 6,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,44
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,76
VALOR COM BDI:						R\$ 27,19
<b>C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 16,77	R\$ 14,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84285000	R\$ 20,77	R\$ 17,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,63
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,86	R\$ 19,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,25



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,28
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 13,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 65,04

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11222895	R\$ 16,77	R\$ 1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11222895	R\$ 20,77	R\$ 2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01862903	R\$ 2,70	R\$ 2,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,96
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 1,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,82

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13099146	R\$ 16,77	R\$ 2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13099146	R\$ 20,77	R\$ 2,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,01732029	R\$ 5,33	R\$ 5,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,35
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 2,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,12

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12174500	R\$ 16,77	R\$ 2,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12174500	R\$ 20,77	R\$ 2,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,51	R\$ 5,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,18
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 2,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,91

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13111000	R\$ 16,77	R\$ 2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13111000	R\$ 20,77	R\$ 2,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10368	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,49	R\$ 5,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,99
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,60
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 2,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,31

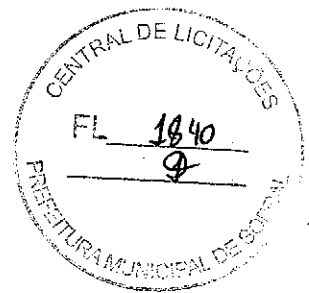
C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,36500000	R\$ 15,56	R\$ 145,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 145,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 63,21	R\$ 49,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	R\$ 71,35	R\$ 68,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,52	R\$ 115,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 233,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 284,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 94,21



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

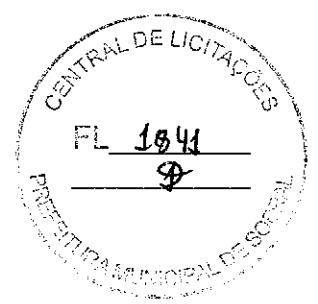
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 379,10
				VALOR BDI (26.88%):		R\$ 101,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 480,88
<b>MÃO DE OBRA</b>						
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.6cm (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 20,77	R\$ 19,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07687500	R\$ 15,55	R\$ 15,75
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 36,20
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 63,21	R\$ 1,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,52	R\$ 2,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,22
				VALOR BDI (26.88%):		R\$ 10,80
				VALOR COM BDI:		R\$ 51,01
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 21,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,42
				VALOR BDI (26.88%):		R\$ 5,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,17
<b>MATERIAL</b>						
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,92600590	R\$ 1,00	R\$ 1,93
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,73103545	R\$ 1,00	R\$ 17,73
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 41,07
				VALOR BDI (26.88%):		R\$ 11,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,11
<b>MATERIAL</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,83	R\$ 52,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 62,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,09
				VALOR BDI (26.88%):		R\$ 13,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 86,07
<b>MATERIAL</b>						
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,92600590	R\$ 1,00	R\$ 1,93
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,73103545	R\$ 1,00	R\$ 17,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,59650000	R\$ 1,00	R\$ 28,80
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 55,82	R\$ 52,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 119,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 107,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 119,76
				VALOR BDI (26.88%):		R\$ 32,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 161,92
<b>MATERIAL</b>						
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,83	R\$ 52,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 52,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 52,09
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 52,09
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 13,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 66,07
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 21,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 9,27
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 12,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 21,42
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 5,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 27,17
10705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 55,82	R\$ 52,09
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,88972865	R\$ 1,00	R\$ 1,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,15752285	R\$ 1,00	R\$ 17,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,73823745	R\$ 1,00	R\$ 25,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 118,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 106,11
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 12,16
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 118,27
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 31,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 160,03
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)	SEINFRA	M2	0,93650000	R\$ 20,77	R\$ 19,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04888000	R\$ 15,55	R\$ 16,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 63,21	R\$ 0,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,03	R\$ 2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,52	R\$ 1,14
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,64	R\$ 15,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 36,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 20,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 33,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 22,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 56,02
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 15,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 71,06
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)	SEINFRA	M2	1,40475000	R\$ 20,77	R\$ 29,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,72316000	R\$ 15,55	R\$ 26,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04130000	R\$ 63,21	R\$ 2,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,03	R\$ 6,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,52	R\$ 3,25
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,64	R\$ 29,93
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 55,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 42,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,25
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 34,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 98,14
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 26,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 124,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,36500000	R\$ 16,55	R\$ 145,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 145,63
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 63,21	R\$ 76,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,52	R\$ 191,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 268,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 319,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 94,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 413,91
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 111,13
VALOR COM BDI:						R\$ 526,06
C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07492000	R\$ 16,77	R\$ 1,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07492000	R\$ 20,77	R\$ 1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,81
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,41	R\$ 0,19
I0153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,60	R\$ 10,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,23
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,55
VALOR COM BDI:						R\$ 16,78
I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,66
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,10582450	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12154710	R\$ 1,00	R\$ 2,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,11658895	R\$ 1,00	R\$ 1,12
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,89
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,61
VALOR COM BDI:						R\$ 26,60
C0640 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66896100	R\$ 22,31	R\$ 14,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 14,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81900000	R\$ 15,55	R\$ 87,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 87,38
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 63,21	R\$ 56,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,52	R\$ 154,19
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 69,21	R\$ 57,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 268,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 306,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 64,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 370,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 99,46
VALOR COM BDI:						R\$ 469,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48172500	R\$ 15,55	R\$ 38,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,69
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 10,38
VALOR COM BDI:						R\$ 49,96
	C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49840000	R\$ 20,77	R\$ 31,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73252500	R\$ 15,55	R\$ 26,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 58,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 37,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 58,06
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 15,55
VALOR COM BDI:						R\$ 73,61
	C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03746000	R\$ 20,32	R\$ 0,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03746000	R\$ 15,55	R\$ 0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,34
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1,70
	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28095000	R\$ 20,77	R\$ 5,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60860000	R\$ 15,55	R\$ 40,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 46,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,53
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 12,30
VALOR COM BDI:						R\$ 58,83
	C1088 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12174500	R\$ 20,77	R\$ 2,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21745000	R\$ 15,55	R\$ 18,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,46
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,76
VALOR COM BDI:						R\$ 27,22
	C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59205000	R\$ 15,55	R\$ 24,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,01

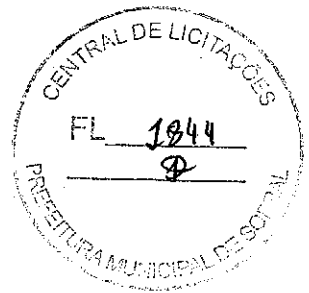




OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,75
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 6,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,39
<b>C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03652350	R\$ 20,32	R\$ 0,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03652350	R\$ 15,55	R\$ 0,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,31
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 0,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,67
<b>C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28096000	R\$ 20,77	R\$ 5,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,83
<b>MATERIAL:</b>						
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,09	R\$ 0,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,32
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 1,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,01
<b>C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,36500000	R\$ 15,55	R\$ 145,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 145,63
<b>MATERIAL:</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,21	R\$ 76,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,52	R\$ 127,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 204,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 265,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 94,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 349,93
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 93,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 443,89
<b>C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58190000	R\$ 20,77	R\$ 11,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58190000	R\$ 15,55	R\$ 8,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,41
<b>SERVICO:</b>						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 349,93	R\$ 8,75
				TOTAL SERVICO:		R\$ 8,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,12
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,16
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 7,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 36,98
<b>C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07492000	R\$ 16,77	R\$ 1,26
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07492000	R\$ 20,77	R\$ 1,56
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,81
<b>MATERIAL:</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,41	R\$ 0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,75	R\$ 8,92
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,92
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 3,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 15,12
<b>C0838 - CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO:</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,68888100	R\$ 22,31	R\$ 14,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 14,92
<b>MAO DE OBRA:</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,61900000	R\$ 15,55	R\$ 87,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 87,38
<b>MATERIAL:</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 63,21	R\$ 58,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,52	R\$ 133,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 69,21	R\$ 57,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 249,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 287,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 84,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 351,60
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 94,38
VALOR COM BDI:						R\$ 445,88
<b>C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,21745000	R\$ 16,77	R\$ 20,42
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,21745000	R\$ 20,77	R\$ 25,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 45,70
<b>MATERIAL:</b>						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,88	R\$ 2,75
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,92	R\$ 1,84
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,44	R\$ 2,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,37	R\$ 9,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,99
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 16,64
VALOR COM BDI:						R\$ 78,63
<b>C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48825000	R\$ 20,77	R\$ 9,73
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60872500	R\$ 15,55	R\$ 9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,20
<b>MATERIAL:</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,21	R\$ 0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,03	R\$ 1,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,84
VALOR BDI (28,95%):						R\$ 5,99
VALOR COM BDI:						R\$ 26,43
<b>C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28427500	R\$ 16,77	R\$ 21,20
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,28427500	R\$ 20,77	R\$ 26,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,46
<b>MATERIAL:</b>						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 22,30	R\$ 9,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,81	R\$ 23,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,44	R\$ 6,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,37	R\$ 15,00
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,69	R\$ 3,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 58,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,38



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 28,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 134,94
	C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56190000	R\$ 20,77	R\$ 11,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56190000	R\$ 15,55	R\$ 8,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 413,91	R\$ 10,35
				TOTAL SERVICO:		R\$ 10,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,75
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 8,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,01
	C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,36500000	R\$ 15,55	R\$ 145,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 145,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,21	R\$ 76,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,52	R\$ 254,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 331,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 383,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 94,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 477,37
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 128,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 605,55
	I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,42
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 5,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,17
	I0678 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,64505590	R\$ 1,00	R\$ 1,65
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,50984155	R\$ 1,00	R\$ 18,51
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 41,57
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 11,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 52,75
	I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,83	R\$ 52,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 52,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 52,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 52,09
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 13,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 66,07
	I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,64505590	R\$ 1,00	R\$ 1,65
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,50984155	R\$ 1,00	R\$ 18,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,78450915	R\$ 1,00	R\$ 27,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 55,62	R\$ 52,09
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 121,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,43
VALOR BDI (26.86%):						R\$ 32,60
VALOR COM BDI:						R\$ 154,03
<b>I2748 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,83	R\$ 52,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,09
VALOR BDI (26.86%):						R\$ 13,98
VALOR COM BDI:						R\$ 66,07
<b>I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 21,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,42
VALOR BDI (26.86%):						R\$ 5,76
VALOR COM BDI:						R\$ 27,17
<b>I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,81147195	R\$ 1,00	R\$ 1,81
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20,38284155	R\$ 1,00	R\$ 20,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,57400915	R\$ 1,00	R\$ 30,57
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 55,62	R\$ 52,09
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 128,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 114,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,28
VALOR BDI (26.86%):						R\$ 33,90
VALOR COM BDI:						R\$ 160,18
<b>I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,55
VALOR BDI (26.86%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26
<b>I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,93	R\$ 4,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,02
VALOR BDI (26.86%):						R\$ 1,08
VALOR COM BDI:						R\$ 5,09
<b>I0726 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44923905	R\$ 1,00	R\$ 0,45
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,71769650	R\$ 1,00	R\$ 7,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,74868405	R\$ 1,00	R\$ 6,75
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 4,29	R\$ 4,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,48
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 10,60
VALOR COM BDI:						R\$ 50,08

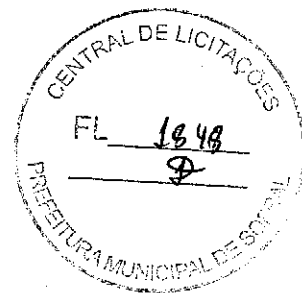
C2920 - REBATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03277750	R\$ 134,84	R\$ 4,42
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03277750	R\$ 42,16	R\$ 1,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,81
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98332500	R\$ 15,55	R\$ 15,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,08
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,67
VALOR COM BDI:						R\$ 26,73

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37460000	R\$ 20,77	R\$ 7,78
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28095000	R\$ 15,55	R\$ 4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,16
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 57,01	R\$ 4,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,71
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,48
VALOR COM BDI:						R\$ 21,19

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56180000	R\$ 15,55	R\$ 8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 2,35
VALOR COM BDI:						R\$ 11,07

I2866 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 17,21	R\$ 15,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,03
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,57
VALOR COM BDI:						R\$ 21,60

I2865 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,77	R\$ 46,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,32
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 12,44
VALOR COM BDI:						R\$ 58,76



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28301030	R\$ 1,00	R\$ 0,28
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,18	R\$ 17,03
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,09437800	R\$ 1,00	R\$ 4,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,09437800	R\$ 1,00	R\$ 4,09
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 49,46	R\$ 46,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 71,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 61,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,82</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>R\$ 19,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 91,10</b>
<b>10758 - NÍVEL (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04046680	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,37244805	R\$ 1,00	R\$ 0,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,23281390	R\$ 1,00	R\$ 0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,82</b>
<b>10776 - TEODOLITO (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07988345	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,73533980	R\$ 1,00	R\$ 0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,45954055	R\$ 1,00	R\$ 0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1,27</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>R\$ 0,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1,62</b>
<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32777500	R\$ 16,77	R\$ 5,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37460000	R\$ 20,77	R\$ 7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 13,28</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,10	R\$ 0,64
H1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,40	R\$ 3,74
H1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,87	R\$ 1,54
H1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,52	R\$ 0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 6,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,41</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,63</b>
<b>12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 3,83	R\$ 43,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 43,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ -</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 43,09</b>
<b>VALOR BDI (26,86%):</b>						<b>R\$ 11,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 54,65</b>
<b>12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 25,30	R\$ 23,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,69
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 6,36
VALOR COM BDI:						R\$ 30,05

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 48,01	R\$ 43,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,05459265	R\$ 1,00	R\$ 1,05
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,86648515	R\$ 1,00	R\$ 11,87
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,79977455	R\$ 1,00	R\$ 17,80
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 97,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,61
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 28,18
VALOR COM BDI:						R\$ 123,69

12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 3,83	R\$ 45,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,39
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 12,18
VALOR COM BDI:						R\$ 57,68

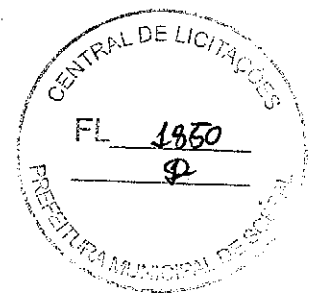
12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,74	R\$ 17,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,65
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 48,47	R\$ 45,39
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84715790	R\$ 1,00	R\$ 0,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,65091345	R\$ 1,00	R\$ 9,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,72320595	R\$ 1,00	R\$ 10,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 84,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,16
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 22,60
VALOR COM BDI:						R\$ 106,76

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,55
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,55
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,74	R\$ 17,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,10357690	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,35998000	R\$ 1,00	R\$ 2,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,31110000	R\$ 1,00	R\$ 1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 21,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 10,82
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 10,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 21,32
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 6,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 27,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)					
MÃO DE OBRA						
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 23,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 10,19
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 13,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 23,69
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 6,38
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 30,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)					
MATERIAL						
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,97262770	R\$ 1,00	R\$ 4,97
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 26,30	R\$ 23,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	100,71083540	R\$ 1,00	R\$ 100,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 129,38
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 116,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 13,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 129,38
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 34,73
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 164,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)					
MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 3,83	R\$ 78,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 78,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 78,71
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 78,71
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 21,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 99,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)					
MATERIAL						
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 84,05	R\$ 78,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,97262770	R\$ 1,00	R\$ 4,97
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	100,71083540	R\$ 1,00	R\$ 100,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	125,88854425	R\$ 1,00	R\$ 125,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 333,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 320,47
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 13,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 333,97
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 89,67
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 423,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL						
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,83	R\$ 63,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 63,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,78
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,78
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 17,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 80,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,69
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 6,36
VALOR COM BDI:						R\$ 30,05
<b>MATERIAL</b>						
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 68,10	R\$ 63,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,38554845	R\$ 1,00	R\$ 2,39
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,84168205	R\$ 1,00	R\$ 26,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	40,26247825	R\$ 1,00	R\$ 40,26
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 25,30	R\$ 23,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 168,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 143,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 166,96
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 42,14
VALOR COM BDI:						R\$ 199,10
<b>MAO DE OBRA</b>						
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,42
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 5,76
VALOR COM BDI:						R\$ 27,17
<b>MATERIAL</b>						
10676	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)					
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,90324895	R\$ 1,00	R\$ 1,90
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,41457090	R\$ 1,00	R\$ 21,41
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,74
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 12,02
VALOR COM BDI:						R\$ 56,76
<b>MATERIAL</b>						
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,83	R\$ 70,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,48
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 18,93
VALOR COM BDI:						R\$ 89,41
<b>MATERIAL</b>						
10689	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)					
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,90324895	R\$ 1,00	R\$ 1,90
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,41457090	R\$ 1,00	R\$ 21,41
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,12185895	R\$ 1,00	R\$ 32,12
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 75,26	R\$ 70,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 147,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 38,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 186,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)					
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03899176	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,74077160	R\$ 1,00	R\$ 0,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54588585	R\$ 1,00	R\$ 0,55
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,32
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,32
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,32
	VALOR BDI (26.86%):					R\$ 0,36
	VALOR COM BDI:					R\$ 1,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,83	R\$ 35,24
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 35,24
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,24
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,24
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 9,46
	VALOR COM BDI:					R\$ 44,70

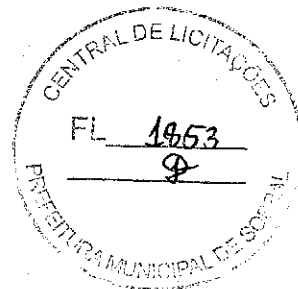
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 21,42
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,27
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,15
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,42
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 5,76
	VALOR COM BDI:					R\$ 27,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)					
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 37,53	R\$ 35,24
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,26408770	R\$ 1,00	R\$ 1,26
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,63780455	R\$ 1,00	R\$ 11,64
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,45838000	R\$ 1,00	R\$ 17,46
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 87,02
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,87
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,14
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,01
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 23,37
	VALOR COM BDI:					R\$ 110,38

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0719 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEGAS EM PVC DN 160mm ATÉ 15km (M)					
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00561900	R\$ 127,89	R\$ 0,72
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,72

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	0,00468250	R\$ 15,65	R\$ 0,07
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 0,07
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,87
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,12
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,89
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,22
	VALOR COM BDI:					R\$ 1,01

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2854 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm (UN)					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,80000000	R\$ 13,23	R\$ 142,91
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06050000	R\$ 361,50	R\$ 21,27
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18150000	R\$ 370,42	R\$ 67,23



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	R\$ 61,99	R\$ 40,91
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 272,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 219,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 62,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 272,32
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 73,11
VALOR COM BDI:						R\$ 345,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2862	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm (UN)					
<b>EQUIPAMENTO:</b>						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08365000	R\$ 128,29	R\$ 11,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 11,83
<b>SERVIÇO:</b>						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,23	R\$ 95,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,13550000	R\$ 370,42	R\$ 50,23
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,46000000	R\$ 61,99	R\$ 28,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 174,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 160,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 35,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,84
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 49,90
VALOR COM BDI:						R\$ 235,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2858	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm (UN)					
<b>SERVIÇO:</b>						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,60000000	R\$ 13,23	R\$ 232,90
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	R\$ 351,50	R\$ 39,54
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37750000	R\$ 370,42	R\$ 139,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 61,99	R\$ 55,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 468,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 381,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 86,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 468,05
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 126,67
VALOR COM BDI:						R\$ 593,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10731 - COMPUTADOR PENTIUM (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL:</b>						
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03081085	R\$ 1,00	R\$ 0,03
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78001085	R\$ 1,00	R\$ 0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,08748985	R\$ 1,00	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,91
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 0,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10780 - PLOTTER (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL:</b>						
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,18732055	R\$ 1,00	R\$ 0,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,99578455	R\$ 1,00	R\$ 4,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,48843545	R\$ 1,00	R\$ 0,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 1,28
VALOR COM BDI:						R\$ 5,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 6,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10690 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)					
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,97311185	R\$ 1,00	R\$ 1,97
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,20057535	R\$ 1,00	R\$ 22,20
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 45,60
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,45
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,14
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,59
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 12,24
	VALOR COM BDI:					R\$ 57,83

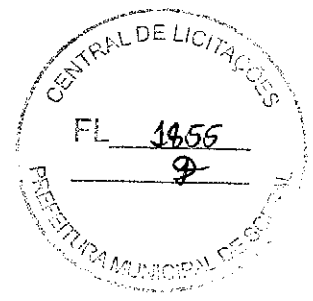
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 26,30	R\$ 23,69
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 23,69
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,19
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,50
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,69
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,36
	VALOR COM BDI:					R\$ 30,05

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 26,30	R\$ 23,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,78605735	R\$ 1,00	R\$ 2,79
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,72815175	R\$ 1,00	R\$ 31,73
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 58,20
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 44,70
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,50
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,20
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 16,83
	VALOR COM BDI:					R\$ 73,83

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)					
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 26,30	R\$ 23,69
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 23,69
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,19
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,50
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,69
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 6,36
	VALOR COM BDI:					R\$ 30,05

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,62180720	R\$ 1,00	R\$ 2,52
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,11778755	R\$ 1,00	R\$ 26,12
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 26,30	R\$ 23,69
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 52,33
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,83
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,50
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,33
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 14,05
	VALOR COM BDI:					R\$ 66,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,22328160	R\$ 1,00	R\$ 0,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,31259310	R\$ 1,00	R\$ 2,31
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,54
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,54
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,54
	VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 3,22

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 27,45	R\$ 25,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,71
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,90
VALOR COM BDI:						R\$ 32,61

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,13474115	R\$ 1,00	R\$ 4,13
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,87054040	R\$ 1,00	R\$ 41,87
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 27,45	R\$ 25,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 71,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,71
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 19,25
VALOR COM BDI:						R\$ 90,98

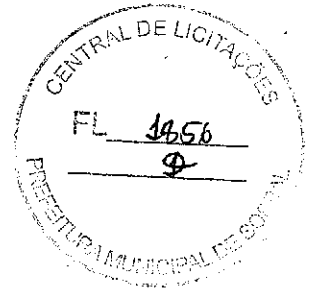
12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
--	--	--	--	--	--	--

12563 - OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,55
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

10668 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,78012505	R\$ 1,00	R\$ 0,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,27407645	R\$ 1,00	R\$ 7,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,61
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 6,87
VALOR COM BDI:						R\$ 32,49

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,83	R\$ 70,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,48
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 18,83
VALOR COM BDI:						R\$ 89,41

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,87311186	R\$ 1,00	R\$ 1,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,20057535	R\$ 1,00	R\$ 22,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30081620	R\$ 1,00	R\$ 33,30
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 75,26	R\$ 70,48
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 149,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,37
VALOR BDI (26,86%):						R\$ 40,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 189,48

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,83	R\$ 74,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 74,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,70
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 20,06
VALOR COM BDI:						R\$ 94,76

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,76506735	R\$ 1,00	R\$ 2,76
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,72815175	R\$ 1,00	R\$ 31,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,25351235	R\$ 1,00	R\$ 35,25
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 79,75	R\$ 74,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 168,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 164,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 168,16
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 45,16
VALOR COM BDI:						R\$ 213,30

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 3,83	R\$ 72,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 72,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 72,96
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 19,69
VALOR COM BDI:						R\$ 92,55

10723 - COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,52180720	R\$ 1,00	R\$ 2,52
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,11776755	R\$ 1,00	R\$ 26,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,82385885	R\$ 1,00	R\$ 34,82
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 77,91	R\$ 72,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 160,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 146,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 160,12
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 42,89
VALOR COM BDI:						R\$ 203,12

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,22326160	R\$ 1,00	R\$ 0,22
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,31259310	R\$ 1,00	R\$ 2,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,28478435	R\$ 1,00	R\$ 1,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,82
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1,03
VALOR COM BDI:						R\$ 4,85

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 3,83	R\$ 80,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 80,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,44





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 80,44
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 21,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 102,03

10766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,13474115	R\$	1,00 R\$ 4,13
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,87054040	R\$	1,00 R\$ 41,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	52,33817560	R\$	1,00 R\$ 52,34
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$	85,89 R\$ 80,44
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$	27,45 R\$ 25,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 204,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 190,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 204,48
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 54,91
VALOR COM BDI:						R\$ 259,39

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$	3,83 R\$ 57,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 57,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,45
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 15,42
VALOR COM BDI:						R\$ 72,88

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,93650000	R\$	18,74 R\$ 17,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,79012505	R\$	1,00 R\$ 0,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,27407645	R\$	1,00 R\$ 7,27
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,18341795	R\$	1,00 R\$ 8,18
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,93650000	R\$	61,35 R\$ 57,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 91,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,26
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 24,50
VALOR COM BDI:						R\$ 115,76

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$	25,30 R\$ 23,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 23,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,69
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 6,36
VALOR COM BDI:						R\$ 30,05

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,93650000	R\$	25,30 R\$ 23,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,24554600	R\$	1,00 R\$ 1,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19003530	R\$	1,00 R\$ 14,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,13
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,51
VALOR COM BDI:						R\$ 49,83

12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$	3,83 R\$ 25,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,28



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,28
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 6,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,07

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,24554500	R\$ 1,00	R\$ 1,25
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19003530	R\$ 1,00	R\$ 14,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,19003530	R\$ 1,00	R\$ 14,19
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 28,99	R\$ 25,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 78,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 78,60
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 21,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 99,71

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,89
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 23,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,89
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 6,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,05

10598 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,71574575	R\$ 1,00	R\$ 4,72
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,06002970	R\$ 1,00	R\$ 53,06
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,89
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 81,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 67,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 81,47
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 21,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 103,34

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (185 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,89
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 23,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,89
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 6,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,05

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (165 HP)	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,63679880	R\$ 1,00	R\$ 4,64
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	42,88651285	R\$ 1,00	R\$ 42,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 71,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 57,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 71,01
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 19,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 90,08

12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,83	R\$ 103,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1



### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 103,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 103,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 103,42
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 27,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 131,18

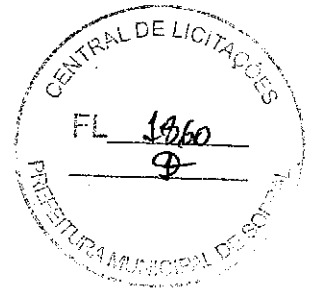
I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 110,43	R\$ 103,42
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,71574575	R\$ 1,00	R\$ 4,72
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,06002870	R\$ 1,00	R\$ 53,06
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	79,59004455	R\$ 1,00	R\$ 79,59
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 284,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 260,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 284,48
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 71,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 335,49

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,83	R\$ 89,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 89,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 89,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 89,05
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 23,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 112,96

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,63879880	R\$ 1,00	R\$ 4,64
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	42,88851285	R\$ 1,00	R\$ 42,89
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 95,09	R\$ 89,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,02881610	R\$ 1,00	R\$ 84,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 224,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 210,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 224,10
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 60,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 284,27

G3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00065036	R\$ 75,83	R\$ 0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01300694	R\$ 282,41	R\$ 3,67
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	SEINFRA	H	0,01235660	R\$ 239,30	R\$ 2,98
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 6,68
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02601389	R\$ 15,55	R\$ 0,40
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,08
				VALOR BDI (28.85%):		R\$ 1,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,98

I0694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,38554845	R\$ 1,00	R\$ 2,39
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,84168205	R\$ 1,00	R\$ 26,84
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 52,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 52,92
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 14,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 67,13

10681 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,01441680	R\$ 1,00	R\$ 1,01
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,41443680	R\$ 1,00	R\$ 11,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,43
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 3,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,76

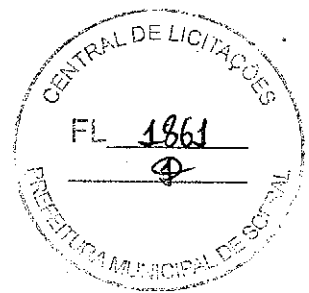
12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 23,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,69
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 6,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,05

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,72786050	R\$ 1,00	R\$ 0,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,28961705	R\$ 1,00	R\$ 8,29
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 32,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,71
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 8,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,50

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,01441680	R\$ 1,00	R\$ 1,01
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,41443680	R\$ 1,00	R\$ 11,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,13397605	R\$ 1,00	R\$ 7,13
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,56
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 5,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,82

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,72786050	R\$ 1,00	R\$ 0,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,28961705	R\$ 1,00	R\$ 8,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,05278030	R\$ 1,00	R\$ 11,05
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 43,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,26
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,76
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 11,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,52

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04246467	R\$ 56,51	R\$ 2,40
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01997887	R\$ 167,60	R\$ 3,35
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,12486667	R\$ 20,89	R\$ 2,61



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06243333	R\$ 48,73	R\$ 2,92
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 11,28
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37450000	R\$ 15,55	R\$ 5,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 5,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 11,54
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 5,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 17,10
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 4,69
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 21,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,05993600	R\$ 48,88	R\$ 2,92
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04163033	R\$ 62,15	R\$ 2,60
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04307900	R\$ 41,78	R\$ 1,80
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,04969800	R\$ 76,57	R\$ 3,73
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00249733	R\$ 159,50	R\$ 0,40
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02060300	R\$ 179,56	R\$ 3,70
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01935433	R\$ 83,93	R\$ 1,62
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01373633	R\$ 218,35	R\$ 3,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 19,77
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62433333	R\$ 15,55	R\$ 9,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 9,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,17	R\$ 11,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 11,13
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,28100000	R\$ 7,08	R\$ 9,14
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,10	R\$ 17,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 27,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 51,19
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 16,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 67,70
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 18,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 85,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,36500000	R\$ 15,55	R\$ 145,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 145,63
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,52	R\$ 191,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 191,42
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 7,08	R\$ 8,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 8,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 250,67
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 94,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 345,66
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 92,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 438,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,18730000	R\$ 20,77	R\$ 3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 3,89
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,08	R\$ 0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 0,33
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 1,87
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 2,34
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 4,21
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						R\$ 1,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 5,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 15,55	R\$ 14,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,56
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 18,48

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 15,55	R\$ 14,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21726800	R\$ 1,00	R\$ 0,22
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,24976396	R\$ 1,00	R\$ 2,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,03
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 21,60

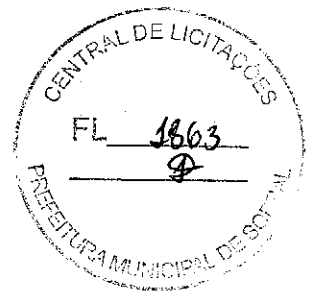
10763 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 15,55	R\$ 14,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21726800	R\$ 1,00	R\$ 0,22
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,24976396	R\$ 1,00	R\$ 2,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,24965290	R\$ 1,00	R\$ 1,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,28
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 23,19

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,55
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

10666 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09093415	R\$ 1,00	R\$ 0,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,82261630	R\$ 1,00	R\$ 1,82
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,46
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 5,23
VALOR COM BDI:						R\$ 24,69

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,83	R\$ 4,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,31
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,16
VALOR COM BDI:						R\$ 5,47

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 4,60	R\$ 4,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09093415	R\$ 1,00	R\$ 0,09

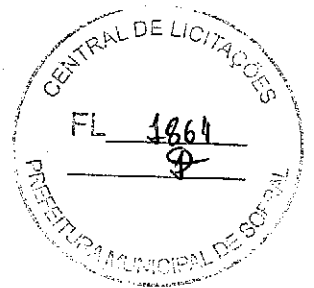


OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,82261630	R\$ 1,00	R\$ 1,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95925695	R\$ 1,00	R\$ 0,96
I2715	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
						TOTAL MATERIAL: R\$ 24,73
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,03
						VALOR ENCARGOS: R\$ 10,70
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,73
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,64
						VALOR COM BDI: R\$ 31,37
<b>I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b>						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2654	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 23,69
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,19
						VALOR ENCARGOS: R\$ 13,60
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,69
						VALOR BDI (26.86%): R\$ 6,36
						VALOR COM BDI: R\$ 30,05
<b>I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,97889530	R\$ 1,00	R\$ 11,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	138,47979735	R\$ 1,00	R\$ 138,48
						TOTAL MATERIAL: R\$ 172,15
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 168,84
						VALOR ENCARGOS: R\$ 13,61
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 172,16
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 46,23
						VALOR COM BDI: R\$ 218,38
<b>I2782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2655	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 17,55
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,85
						VALOR ENCARGOS: R\$ 10,70
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,85
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 4,71
						VALOR COM BDI: R\$ 22,28
<b>I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,61818545	R\$ 1,00	R\$ 0,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,82999345	R\$ 1,00	R\$ 5,83
						TOTAL MATERIAL: R\$ 23,90
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,20
						VALOR ENCARGOS: R\$ 10,70
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,90
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 6,42
						VALOR COM BDI: R\$ 30,31
<b>I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 25,30	R\$ 23,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,97889530	R\$ 1,00	R\$ 11,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	138,47979735	R\$ 1,00	R\$ 138,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	181,97309435	R\$ 1,00	R\$ 181,97
						TOTAL MATERIAL: R\$ 354,12
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 340,81
						VALOR ENCARGOS: R\$ 13,61
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 354,13
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 95,08
						VALOR COM BDI: R\$ 449,21
<b>I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>						





OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 3,83	R\$ 103,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 103,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 27,77
VALOR COM BDI:						R\$ 131,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 110,43	R\$ 103,42
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51818545	R\$ 1,00	R\$ 0,52
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,82899346	R\$ 1,00	R\$ 5,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,10130280	R\$ 1,00	R\$ 5,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 132,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 132,42
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 35,68
VALOR COM BDI:						R\$ 167,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 260 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,55
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,01001525	R\$ 1,00	R\$ 1,01
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,60666515	R\$ 1,00	R\$ 11,51
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,07
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 8,07
VALOR COM BDI:						R\$ 38,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,55
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 22,26

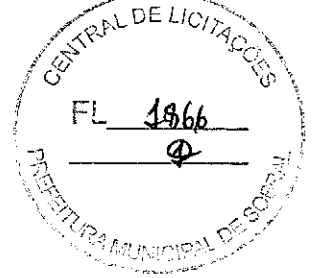
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07108035	R\$ 1,00	R\$ 0,07
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,61874026	R\$ 1,00	R\$ 1,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,24
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,16
VALOR COM BDI:						R\$ 24,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,83	R\$ 54,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 54,01
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 54,01
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ -
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 54,01
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						R\$ 14,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 68,50
<b>10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 57,67	R\$ 54,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,01001525	R\$ 1,00	R\$ 1,01
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,50668815	R\$ 1,00	R\$ 11,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,78537895	R\$ 1,00	R\$ 12,79
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 96,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 96,16
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 10,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 96,86
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						R\$ 26,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 122,87
<b>10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,83650000	R\$ 18,74	R\$ 17,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07108035	R\$ 1,00	R\$ 0,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,81874025	R\$ 1,00	R\$ 1,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,86932095	R\$ 1,00	R\$ 0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 20,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 9,44
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 10,69
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 20,13
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						R\$ 5,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 25,54
<b>C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05508824	R\$ 103,43	R\$ 5,70
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,16528471	R\$ 21,50	R\$ 3,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 9,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06508824	R\$ 21,83	R\$ 1,20
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55088235	R\$ 15,55	R\$ 8,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						R\$ 9,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,91	R\$ 6,09
I2328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,43	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,79	R\$ 0,41
I2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 24,39	R\$ 1,22
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 574,07	R\$ 0,29
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,20	R\$ 7,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 16,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 26,00
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 8,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 34,73
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						R\$ 9,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 44,06
<b>C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01482792	R\$ 56,51	R\$ 0,84
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02419292	R\$ 167,60	R\$ 4,05
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03902083	R\$ 378,14	R\$ 14,76
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,05902083	R\$ 141,40	R\$ 5,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 25,16
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19510417	R\$ 15,55	R\$ 3,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 3,03
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 24.894,88	R\$ 9,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 9,96
<b>SERVIÇO</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 34,73	R\$ 38,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 38,21
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 63,22
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 13,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 76,36
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 20,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 96,96
<b>COMPOSIÇÃO 1</b>						
	C3269 - CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 26,41	R\$ 24,73
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 24,73
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,61900000	R\$ 15,65	R\$ 87,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 87,38
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,52	R\$ 147,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 147,89
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,08	R\$ 6,35
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 78,38	R\$ 63,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 70,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 251,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 79,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 330,19
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 89,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 419,85
<b>COMPOSIÇÃO 2</b>						
	C3261 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,09365000	R\$ 19,52	R\$ 1,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 1,83
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09365000	R\$ 20,77	R\$ 1,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 15,55	R\$ 14,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 16,61
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3269	CONCRETO PMIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 330,19	R\$ 15,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 15,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 18,76
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 15,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 34,02
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 9,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 43,16
<b>COMPOSIÇÃO 3</b>						
	C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 16km (M)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00121745	R\$ 127,88	R\$ 0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 0,16
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00936500	R\$ 15,55	R\$ 0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 0,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,19
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						R\$ 0,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 0,30
<b>VALOR BDI (28.85%):</b>						R\$ 0,08
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 0,38
<b>COMPOSIÇÃO 4</b>						
	C0718 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 16km (M)					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00374600	R\$ 127,88	R\$ 0,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 0,48
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00280950	R\$ 15,55	R\$ 0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,52
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,14
VALOR COM BDI:						R\$ 0,66

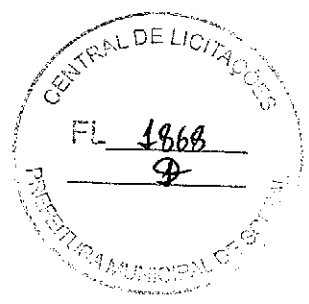
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,34125000	R\$ 20,77	R\$ 48,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,87505500	R\$ 15,55	R\$ 44,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 93,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 53,21	R\$ 4,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 1,03	R\$ 10,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,52	R\$ 5,44
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,54	R\$ 86,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 106,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 142,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 58,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 200,20
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 53,76
VALOR COM BDI:						R\$ 253,96

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 17,21	R\$ 16,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,03
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 21,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,77	R\$ 46,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,33
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 12,44
VALOR COM BDI:						R\$ 58,77

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 18,18	R\$ 17,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23122185	R\$ 1,00	R\$ 0,23
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,34508435	R\$ 1,00	R\$ 3,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,34508435	R\$ 1,00	R\$ 3,35
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,93850000	R\$ 49,47	R\$ 46,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,28
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 18,87
VALOR COM BDI:						R\$ 89,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)					
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01039515	R\$ 1,00	R\$ 0,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,11696885	R\$ 1,00	R\$ 0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07304700	R\$ 1,00	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.86%):		R\$ 0,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>10771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)</b>					
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00861580	R\$ 1,00	R\$ 0,01
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,08952940	R\$ 1,00	R\$ 0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,04972815	R\$ 1,00	R\$ 0,05
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 0,15
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 0,15
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					R\$ -
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 0,15
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					R\$ 0,04
	<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 0,19

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,55550000	R\$ 20,77	R\$ 136,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01848500	R\$ 15,55	R\$ 140,24
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ 276,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 63,21	R\$ 20,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,03	R\$ 53,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,52	R\$ 27,20
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	785,00000000	R\$ 0,54	R\$ 431,82
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 532,88
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 636,41
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					R\$ 172,66
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 809,07
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					R\$ 217,24
	<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 1.026,31

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58180000	R\$ 20,77	R\$ 11,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74820000	R\$ 15,55	R\$ 11,65
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ 23,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 63,21	R\$ 1,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 1,03	R\$ 3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,52	R\$ 1,70
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 6,56
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 15,32
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					R\$ 14,57
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 29,89
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					R\$ 8,03
	<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 37,82

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87300000	R\$ 20,77	R\$ 38,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,98400000	R\$ 15,55	R\$ 233,00
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$ 271,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 63,21	R\$ 44,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 71,35	R\$ 62,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,52	R\$ 115,38
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$ 222,15
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					R\$ 319,80
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					R\$ 174,15
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					R\$ 494,05
	<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					R\$ 132,66
	<b>VALOR COM BDI:</b>					R\$ 626,70

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	<b>C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/PAREDE (M2)</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48825000	R\$ 20,77	R\$ 9,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83682000	R\$ 15,55	R\$ 9,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,83
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 63,21	R\$ 0,39
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,85	R\$ 0,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,73
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 5,56
VALOR COM BDI:						R\$ 26,30
<b>C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30904500	R\$ 20,77	R\$ 6,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14047500	R\$ 15,55	R\$ 2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,60
<b>MATERIAL</b>						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,52	R\$ 0,10
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,08	R\$ 0,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,08
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 2,43
VALOR COM BDI:						R\$ 11,62
<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68250000	R\$ 20,77	R\$ 97,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,49200000	R\$ 15,55	R\$ 116,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 213,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 133,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 213,76
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 57,40
VALOR COM BDI:						R\$ 271,16
<b>C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,36500000	R\$ 15,55	R\$ 145,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 145,63
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	R\$ 63,21	R\$ 76,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,03	R\$ 168,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,52	R\$ 84,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 328,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 380,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 94,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 474,34
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 127,36
VALOR COM BDI:						R\$ 601,70
<b>C0166 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,38942500	R\$ 15,55	R\$ 472,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 472,56
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,21	R\$ 75,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	R\$ 0,52	R\$ 191,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 268,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 435,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 305,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 740,86
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 198,91
VALOR COM BDI:						R\$ 939,76
<b>C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,38942500	R\$ 15,55	R\$ 472,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 472,56
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,21	R\$ 76,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,52	R\$ 153,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 230,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 396,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 305,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 702,66
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 188,64
VALOR COM BDI:						R\$ 891,20
<b>10636 - MÁQUINA DE SOLDA (CHI) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00196865	R\$ 1,00	R\$ 0,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03390130	R\$ 1,00	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,05
<b>10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00196865	R\$ 1,00	R\$ 0,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03390130	R\$ 1,00	R\$ 0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02116490	R\$ 1,00	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,07
<b>10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,68372985	R\$ 1,00	R\$ 1,68
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,16752285	R\$ 1,00	R\$ 17,16
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,93650000	R\$ 22,87	R\$ 21,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,44
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 10,85
VALOR COM BDI:						R\$ 51,29
<b>C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21071250	R\$ 16,77	R\$ 3,53
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10975250	R\$ 16,77	R\$ 18,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21071250	R\$ 20,77	R\$ 4,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10975250	R\$ 20,77	R\$ 23,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,84901500	R\$ 20,77	R\$ 79,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,77484100	R\$ 15,55	R\$ 105,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 234,85
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,41	R\$ 0,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 63,21	R\$ 7,45
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,75	R\$ 20,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 71,35	R\$ 6,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 1,03	R\$ 7,87
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,40	R\$ 5,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,52	R\$ 14,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,37	R\$ 0,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,54	R\$ 76,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 140,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 228,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 148,44

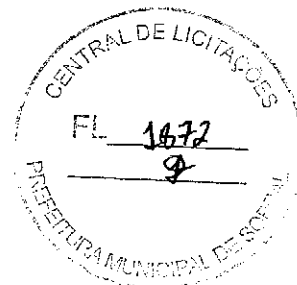




OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 375,11
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 100,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 475,82
<b>95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01610780	R\$ 10,11	R\$ 0,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,15
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 0,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,21
<b>88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 2,83	R\$ 2,65
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,88	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,81	R\$ 0,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,56	R\$ 0,52
00043461	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 1,15	R\$ 1,08
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:		R\$ 5,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 10,11	R\$ 9,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,47
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,17	R\$ 0,16
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,52
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 4,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,69
<b>87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 (M3)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 74,92	R\$ 86,91
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,75	R\$ 87,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,55	R\$ 144,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 318,82
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,51688950	R\$ 16,57	R\$ 174,26
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 174,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 443,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 49,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 493,08
				VALOR BDI (26.85%):		R\$ 132,39
				VALOR COM BDI:		R\$ 625,47
<b>98316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02828230	R\$ 8,96	R\$ 0,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,28
				VALOR BDI (26.86%):		R\$ 0,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,36
<b>88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 2,83	R\$ 2,65
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,88	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,81	R\$ 0,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,08	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,78	R\$ 0,73
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 1,07	R\$ 1,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,02
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 9,96	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,33
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,30	R\$ 0,28
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,63
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 19,83
	95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02828230	R\$ 14,17	R\$ 0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,39
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,50
	88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 2,83	R\$ 2,65
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,88	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,81	R\$ 0,76
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,08	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,78	R\$ 0,73
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 1,07	R\$ 1,00
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,02
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 14,17	R\$ 13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,27
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,93650000	R\$ 0,42	R\$ 0,39
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,69
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 5,28
VALOR COM BDI:						R\$ 24,97
	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,87300000	R\$ 20,77	R\$ 38,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,61900000	R\$ 15,55	R\$ 87,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 126,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 79,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,27
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 33,90
VALOR COM BDI:						R\$ 160,17
	C4879 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)					



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO:</b>						
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,34856000	R\$ 128,29	R\$ 170,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 170,80
<b>MAO DE OBRA:</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68712000	R\$ 15,55	R\$ 41,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,84
<b>MATERIAL:</b>						
I8472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.381,45	R\$ 1.381,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.381,45
<b>SERVIÇO:</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 379,10	R\$ 178,17
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	R\$ 126,28	R\$ 59,35
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 38,59	R\$ 27,40
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 264,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.714,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 144,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.858,82
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 499,04
VALOR COM BDI:						R\$ 2.357,86

SOBRAL, CE, 13 DE MAIO DE 2022.

  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 98014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



OBRA: CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA LOCALIDADE ALTO GRANDE  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: BAIRRO ALTO GRANDE - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1

### COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>COMP.01</b>	<b>LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	540,00	R\$ 4,68	R\$ 2.528,98
				Total: R\$	2.528,98
				Total Simples: R\$	2.528,98
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI: R\$	679,03
				Valor Geral: R\$	3.208,01
<b>COMP.02</b>	<b>SARJETA DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>M</b>			
	C/L=0,30m/E=0,08m				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES	M	0,30	R\$ 46,60	R\$ 13,98
	C/L=1,00m/E=0,08m			Total: R\$	13,98
				Total Simples: R\$	13,98
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI: R\$	3,76
				Valor Geral: R\$	17,73
<b>COMP.03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>%</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	10,00	R\$ 14.514,46	R\$ 145.144,60
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	10,00	R\$ 5.868,92	R\$ 58.689,20
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	1,00	R\$ 4.523,09	R\$ 4.523,09
18617	VIGIA	HxMÊS	10,00	R\$ 2.946,84	R\$ 29.468,40
				Total: R\$	237.825,29
				Total Simples: R\$	2.378,25
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor BDI: R\$	638,56
				Valor Geral: R\$	3.016,81

SOBRAL, CE, 13 DE MAIO DE 2022.

*Ch.*  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



**ANEXO J**  
**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, enviamos a seguir dados de nossa empresa e de nosso representante legal.

**NOME/RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: OK EMPREENDIMOTOS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS LTDA.**

**CNPJ Nº: 08.642.026/0001-45.**

**ENDEREÇO: Rua Joaquim Pimenta, nº 195, Bairro: Montese, CEP nº 60.410-220.**

**REPRESENTANTE TÉCNICO: ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR**

**CPF Nº: 651.715.433-72**

**RG Nº: 96014020593 SSP/CE.**

**PROFISSÃO: Engenheiro Civil.**

**CREA/CE: 49578AP-CE – RNP Nº 0611086999.**

**BANCO: Banco do Brasil, Agência: Nº 1218-1, Conta Corrente: Nº 31678-4.**

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMOTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDIMOTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Joaquim pimenta Nº 195 – Bairro montese  
Fone: 32571432- 3048-6355 91714836  
CNPJ Nº 08.642.026/0001-45



**ANEXO J  
FICHA DE CREDENCIAMENTO**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

**NOME DO LICITANTE:** OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
LTDA.

**CNPJ:** Nº 08.642.026/0001-45.

**ENDEREÇO COMPLETO:** Rua Joaquim Pimenta Nº 195- BAIRRO: Montese CIDADE:  
Fortaleza CEP: 60.410220

**FONE:** (85) 3257 – 1432 **FAX:** 3048 – 6355

**PESSOA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:** Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA  
JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-  
CE, e CPF nº 651.715.433-72.

**ENDEREÇO ELETRÔNICO DO LICITANTE:**  
**comercial@okempreendimentos.eng.br**

**PESSOA P/ CONTATO:** Marcelo Carneiro Lima

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

---

**OK EMPREENDEIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188**



## DECLARAÇÃO ANTICORRUPÇÃO

A  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRENCIA PUBLICA N° 22002-SEINFRA/CPL

OK EMPREENDIMIENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta n° 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ n° 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(a Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade n° 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF n° 651.715.433-72, DECLARA, sob as penas da lei: Que está ciente, conhece e entende os termos das leis anticorrupção brasileiras ou de quaisquer outras aplicáveis sobre o objeto do presente contrato, comprometendo-se a abster-se de qualquer atividade que constitua uma violação das disposições destas Regras Anticorrupção, por si e por seus administradores, diretores, funcionários e agentes, bem como seus sócios que venham a agir em seu nome. Que se obriga a conduzir suas práticas comerciais, durante a consecução do presente Contrato, de forma ética e em conformidade com os preceitos legais aplicáveis. Que na execução deste Contrato, nem a empresa nem qualquer de seus diretores, empregados, agentes ou sócios agindo em seu nome, devem dar, oferecer, pagar, prometer pagar, ou autorizar o pagamento de, direta ou indiretamente, qualquer dinheiro ou qualquer coisa de valor a qualquer autoridade governamental, consultores, representantes, parceiros, ou quaisquer terceiros, com a finalidade de influenciar qualquer ato ou decisão do agente ou do governo, ou para assegurar qualquer vantagem indevida, ou direcionar negócios para, qualquer pessoa, e que violem as Regras Anticorrupção A empresa, por si e por seus administradores, diretores, empregados, agentes, proprietários e acionistas que atuam em seu nome, concorda que contratada ou sua cliente final terão o direito de realizar procedimento de auditoria para certificar-se da conformidade contínua com as declarações e garantias dadas neste ato, mediante notificação prévia, e que deve cooperar plenamente em qualquer auditoria realizada nos termos desta Declaração. Declara neste ato que:

- (a) não violou, viola ou violará as Regras Anticorrupção;
- (b) tem ciência que qualquer atividade que viole as Regras Anticorrupção é proibida e que conhece as conseqüências possíveis de tal violação, inclusive a possibilidade de rescisão motivada imediata do presente contratual, independentemente de qualquer notificação, observadas as penalidades devidas.

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Joaquim pimenta N° 195 - Bairro montese  
Fone: 32571432- 3048-6355 91714836  
CNPJ N° 08.642.026/0001-45





## DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL

OK EMPREENDEIMENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual. Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

- a) "prática corrupta": oferecer, dar, receber
  - b) ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
  - b) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
  - c) "prática colusiva": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
  - d) "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
  - e) "prática obstrutiva":
    - (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital;
    - (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.
- II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.



III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, o licitante vencedor, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

O.K. EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Joaquim pimenta Nº 195 – Bairro montese  
Fone: 32571432- 3048-6355 91714836  
CNPJ Nº 08.642.026/0001-45



## DECLARAÇÃO DE EQUIPAMENTO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n. 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARO, que os temos equipamentos necessários para execução do Serviço de que trata o objeto desta licitação estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação. E esses equipamentos estarão sujeitos a vistoria "in loco" pela Secretaria da Infraestrutura - SEINFRA, por ocasião da contratação e sempre que necessário.

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



**ANEXO S**  
**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E**  
**PESSOAL TECNICO**

A  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL  
**OBEJTO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITARIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n. 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, que possui em disponibilidade todos os equipamentos e pessoal para a execução do objeto do Processo Licitatorio da CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22002-SEINFRA, destinada a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.**, conforme relação de equipamentos a seguir.

ITEM Nº (1)	EQUIPAMENTO (2)	MODELO/ ANO DE FABRICAÇÃO (3)	QUANTIDADES	LEASING (L); PRÓPRIO (P) ALUGUEL (A) (4)
01	Betoneiras	Menegot	03	PROPRIO
02	caminhão-caçamba	Volvo 270	01	PROPRIO
03	motores elétricos	Moto bambas	03	PROPRIO
04	Currapio	Bosch	01	PROPRIO
05	carrinhos de mão	Paraboni	20	PROPRIO
06	Girico	Paraboni	01	PROPRIO
07	vibradores	Webermt	04	PROPRIO
08	chico	Webermt	01	PROPRIO
09	Furadeiras	Bosch	03	PROPRIO
10	máquinas de corte	Webermt	02	PROPRIO
11	Lixadeiras	Bosch	02	PROPRIO
12	Compactadores	Webermt	04	PROPRIO
13	bomba hidráulica	Webermt	01	PROPRIO
14	Pás	Paraboni	24	PROPRIO
15	enxadas	Paraboni	20	PROPRIO
16	Enxadecos	Paraboni	10	PROPRIO
17	Chibancas	Paraboni	10	PROPRIO



18	alavancas,	Paraboni	12	PROPRIO
19	Cavadeiras	Paraboni	12	PROPRIO
20	retro-escavadeira	Newroland	01	PROPRIO
21	rolo compactador	Cartepila	01	ALUGUEL

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

*Ch.*

---

**OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

**O.K. EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
Rua Joaquim pimenta Nº 195 – Bairro montese  
Fone: 32571432- 3048-6355 91714836  
CNPJ Nº 08.642.026/0001-45

*Ch.*



## DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n. 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, como representante desta Empresa e responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem **PLENO CONHECIMENTO** das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

Atenciosamente,

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188



**ANEXO I**  
**DECLARAÇÃO – EMPREGADOR PESSOA JURIDICA**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n. 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

---

**OK EMPREENDIMIENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.**  
**ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR**  
**SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL**  
**RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72**  
**RNP: 0617803188**





**ANEXO R  
DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA  
HABILITAÇÃO**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n. 08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARA, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação na CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

*Olirio*

\_\_\_\_\_  
OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188

*mm*



## DECLARAÇÃO DE MEIO DE COMUNICAÇÃO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL  
OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO  
SANITÁRIO DO ALTO GRANDE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

### DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins e sob a pena da lei que o endereço eletrônico **Email: comercial@okempreendimentos.eng.br** é o nº **Fone: 32571432- 3048-6355**, meios estes através dos quais receberei oficialmente comunicados e notificações por parte do Município de Sobral, relativo ao processo licitatório na Modalidade Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22002-SEINFRA/CPL e respectivos contratos caso logre êxito.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas de Lei.

SOBRAL/CE, 13 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENHIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
RG: 96014020593/CPF: 651.715.433-72  
RNP: 0617803188