



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P217145/2022	Data Abertura: 19/09/2022 - 08:25
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS CPI Nº 22016- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	19/09/2022 - 08:25	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

M

CONSÓRCIO R.R. PORTELA E CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N – ZONA RURAL, SOBRA/CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
AV PADRE ANTONIO TOMAS, 2420 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE
TEL: (85) 3023-6395 - CNPJ Nº 11.962.967/0001-70



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL –

Sobral – Ce, 19 de setembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22016 –SEINFRA

Prezados Senhores

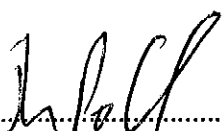
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22016 –SEINFRA, pelo preço global de R\$2.305.184,35 (dois milhões, trezentos e cinco mil, cento e oitenta e quatro reais, trinta e cinco centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

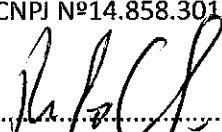
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP - Ce, e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal deste consórcio.

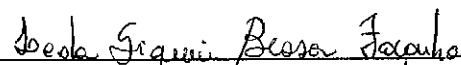
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente


.....
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA-ME
CNPJ Nº14.858.301/0001-65


.....
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
CPF Nº 057.524.963-30


.....
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
CNPJ Nº 11.962.967/0001-70
LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA
CPF Nº 203.777.382-04

CONSÓRCIO R.R. PORTELA E CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 AV PADRE ANTONIO TOMAS, 2420 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE
 TEL: (85) 3023-6395 - CNPJ Nº 11.962.967/0001-70



CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22016 –SEINFRA.

19 de setembro de 2022

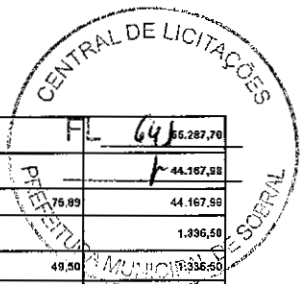
OBRA:	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO JUNCO - ÁREA DE INTERSECÇÃO ENTRE AS AVENIDA DO CONTORNO E AV. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI SERVIÇOS:	26,85%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA					48.058,24
1.1		CANTEIRO DE OBRA					37.238,21
1.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO M	LN	1,00	16.934,36	21.481,24	21.481,24
1.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00	104,43	132,47	3.311,75
1.1.3	C2846	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	5,25	186,96	235,89	1.239,42
1.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	20,00	249,16	316,08	6.321,20
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	100,00	18,76	23,80	2.380,00
1.1.6	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	2,06	2,61	1.252,80
1.1.7	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	2,06	2,61	1.252,80
1.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					5.179,56
1.2.1	C2031	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	LN	1,00	2.051,78	2.602,60	2.602,60
1.2.2	C2051	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	LN	1,00	881,53	1.116,22	1.116,22
1.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	LN	1,00	1.149,91	1.459,66	1.459,66
1.3		PLACA DA OBRA					2.026,68
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	133,14	168,89	2.026,68
1.4		LICENCIAMENTO AMBIENTAL					4.513,79
1.4.1	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA esgoto junco	LN	1,00	3.558,37	4.513,79	4.513,79
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO					133.275,44
2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					63.869,40
2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	194,00	25,70	32,60	6.324,40
2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1.164,00	38,43	48,75	56.745,00
2.2		TUBO DE VENTILAÇÃO					5.709,42
2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	97,00	46,40	58,06	5.709,42
2.3		CAIXAS					54.341,34
2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	LN	194,00	149,50	189,84	36.790,16
2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	97,00	142,64	180,94	17.551,16
2.4		CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					2.425,00
2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	97,00	19,71	25,00	2.425,00
2.5		BOTA FORA					7.730,28
2.5.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	147,44	16,01	20,31	2.994,51
2.5.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	147,44	25,32	32,12	4.735,77
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL					22.863,62
3.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					22.863,62
3.1.1	00009035	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 11,22	M	194,00	5,80	6,45	1.251,30
3.1.2	00009036	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 11,22	M	1.164,00	16,09	17,88	20.812,32

Mauro Sergio Ferreira Facanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara Alves Araújo
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAUJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



4	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO							44.167,98
4.1	RAMAL PREDIAL							44.167,98
4.1.1	C2915	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, SPAVIMENTO	M	682,00	59,83	79,89	44.167,98	
4.2	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA							1.936,50
4.2.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	27,00	39,02	49,50	1.936,50	
4.3	CAIXA							20.490,28
4.3.1	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	97,00	166,53	211,24	20.490,28	
4.4	CADASTRO DE LIGAÇÃO							292,94
4.4.1	C0501	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	97,00	2,38	3,02	292,94	
5	LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL							37.717,48
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							27.365,64
5.1.1	00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	M	582,00	42,28	47,02	27.365,64	
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÃO							9.873,63
5.2.1	00042701	SELM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 160 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 11,22	UN	97,00	62,42	69,42	6.733,74	
5.2.2	00001954	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 11,22	UN	97,00	29,10	32,37	3.139,89	
5.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO							478,21
5.3.1	00003303	ANEL BORMACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	UN	97,00	4,43	4,93	478,21	
6	REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO							435.522,68
6.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm							435.522,68
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	1.389,69	1,88	2,38	3.307,46	
6.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	42,00	11,22	14,23	697,66	
6.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	695,00	4,50	5,71	3.969,46	
6.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	695,00	2,26	2,87	1.994,65	
6.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	139,00	38,32	48,61	6.756,79	
6.1.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	186,27	6,54	8,30	1.546,04	
6.1.7	C2780	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	6,41	8,64	10,96	69,29	
6.1.8	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	598,74	16,57	19,75	11.035,12	
6.1.9	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	16,24	22,58	28,64	485,11	
6.1.10	-C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	511,14	196,81	249,65	127.605,10	
6.1.11	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3,00M	M2	1.319,47	37,86	48,03	63.374,14	
6.1.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	938,00	5,26	6,66	6.247,09	
6.1.13	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	107,57	88,03	111,67	20.945,94	
6.1.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	415,93	19,80	25,12	10.448,16	
6.1.15	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	178,22	23,23	29,47	5.252,14	
6.1.16	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	471,55	78,66	99,78	47.051,26	
6.1.17	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	172,51	2,83	3,59	619,31	
6.1.18	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	511,14	3,20	4,06	2.075,23	
6.1.19	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	831,63	37,99	48,19	40.076,25	
6.1.20	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,00	T	1.124,81	7,67	9,73	10.941,48	
6.1.21	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.342,77	13,38	16,97	22.786,81	
6.1.22	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	41,69	4,40	5,58	232,63	
6.1.23	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JEI DN 150mm	M	1.389,69	3,89	4,93	6.851,17	
6.1.24	C2907	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	423,21	536,84	1.073,68	
6.1.25	C2908	POÇO DE VISITA, CANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	20,00	1.021,89	1.296,27	26.925,40	
6.1.26	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV CANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	2,22	264,60	335,85	745,14	
6.1.27	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA	M	2,22	189,14	239,92	532,62	
6.1.28	C0594	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.389,69	1,42	1,80	2.501,44	
6.1.29	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRÁTICO EM VALAS	M	277,94	29,80	37,80	10.506,13	
7	REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL							137.121,48
7.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm							137.121,48
7.1.1	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 11,22	M	1.389,69	80,00	88,98	123.654,62	
7.1.2	00011301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MÁX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - BDI = 11,22	UN	22,00	560,38	612,13	13.466,86	
8	PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO							1.322.804,71
8.1	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							174.892,98
8.1.1	C3686	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	29,18	148,70	188,63	5.504,22	
8.1.2	C3189	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	68,09	14,28	18,11	1.233,11	
8.1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7.782,26	8,20	10,40	80.936,50	
8.1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.264,61	3,00	3,81	4.618,16	
8.1.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	1.264,61	37,99	48,19	60.941,58	

MAURO SERGIO FERREIRA FAJANHA

 Engenheiro Civil

 CREA-AC: 1987/D

Priscila S


 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO


 Engenheira Civil

 CREA-CE: 45.612CE



B.1.6	C5166	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.264,61	13,38	16,97	21.850,43
B.2	PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO						1.347.311,73
B.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9.727,83	1,87	23,37	23.054,96
B.2.2	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	9.727,83	74,55	94,55	919.950,88
B.2.3	COMP.02	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30mE=0,09m	M	2.779,38	13,12	16,64	46.248,88
B.2.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.779,38	45,00	57,08	158.647,01
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						101.433,00
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						101.433,00
9.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	739,63	1.014,33	101.433,00
VALOR TOTAL COM BDI:							2.305.184,35
Dois Milhões, Trezentos e Cinco Mil, Cento e Oitenta e Quatro Reais, Trinta e Cinco Centavos							


 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D


 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE

CONSÓRCIO R.R. PORTELA E CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com



CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
 AV PADRE ANTONIO TOMAS, 2420 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE
 TEL: (85) 3023-6395 - CNPJ Nº 11.962.967/0001-70

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22016 -SEINFRA.

19 de setembro de 2022

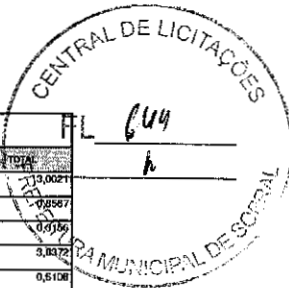
OBRA:	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO JUNCO - ÁREA DE INTERSECÇÃO ENTRE AS AVENIDA DO CONTORNO E AV. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -	
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	146,5000	297,0000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	50,77527138	5,4000	274,1805
10490	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	22,3900	66,9900
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	35,5000	71,0000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,0000	60,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	88,84157545	23,8100	2.110,6668
10786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	5,1500	10,3000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,5000	28,5000
12311	DOBRIÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	16,00000000	14,3800	229,8800
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,58170546	3,5000	9,0363
11082	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4500	10,9000
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	41,6400	208,2000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	107,67472750	1,3900	148,3019
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	6,00000000	10,1800	61,0800
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	3,0900	24,4000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	98,9100	197,8200
12378	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800	52,8800
10198	PONTALE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	90,05878300	17,3300	1.491,4100
12408	PRIMO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUV/KG)	SEINFRA	KG	3,14239128	18,7500	57,6601
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9700	38,9700
11758	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	2,00000000	23,0400	46,0800
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,4200	32,8400
11824	RIPA DE FIBRA (MADEIRA DE 1ª CUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	97,29830629	1,3500	50,3527
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,97618193	28,7200	644,9998
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	6,00000000	4,8000	30,9000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	10,6400	923,0800
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	15,0900	75,4500
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" GANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,1000	28,2000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,16358932	10,8400	55,8733
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,16358932	3,9100	20,1896
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	5,16358932	6,5500	34,3370
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	10,32717384	2,9900	30,8782
TOTAL Materiais						7.368,5540
Mão de obra						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	128,22907518	20,7700	2.663,3179
12091	PEDEREIRO	SEINFRA	H	30,99182159	20,7700	643,4802
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	169,21059670	15,5500	2.476,7248
TOTAL Mão de obra						6.783,5229
Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C036	CONCRETO RMO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,74335552	404,8000	300,9917
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	81,06831484	42,9500	3.481,6841
TOTAL Serviço						3.782,6758
VALOR COM ENCARGOS:						16.934,36
VALOR BDI (26,86%):						4.646,89
VALOR COM BDI:						21.491,24

Mauro Sergio Ferreira Facanha
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila S
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



CD369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,56594826	5,4000	3,05221
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,09018195	9,5000	0,8567
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09018195	3,5000	0,3156
12340	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,82148221	1,3600	3,8372
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,09012130	10,1600	0,5108
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09018195	3,0500	0,2751
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,93295220	17,3300	26,6384
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09018195	16,7500	1,5106
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09018195	29,7200	2,5900
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,60103724	19,5400	11,8044
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,17983653	15,0900	2,7137
TOTAL Material:						63,8543

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90155086	20,7700	18,7250
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45073398	20,7700	9,3617
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12682925	15,5500	17,5237
TOTAL Mão de Obra:						45,6077

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01300670	404,8000	5,2859
TOTAL Serviço:						5,2859
VALOR COM ENCARGOS:						104,43
VALOR BDI (26,85%):						28,04
VALOR COM BDI:						132,47

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03006160	148,5000	4,4641
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,52405631	6,4000	2,8200
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03006160	35,5000	1,0672
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06012320	30,0000	1,8037
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,40217145	23,8100	33,9857
10799	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06012320	5,1600	0,3096
12911	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,14652832	14,3600	2,1041
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09018480	2,5000	0,2158
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03006160	5,4000	0,1638
12340	FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2	SEINFRA	M	1,91620723	1,3600	2,6080
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09012320	3,0500	0,1834
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01503080	96,9100	1,4566
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,96191659	17,3300	16,5649
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06012320	16,7600	1,0071
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03006160	23,0400	0,6926
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06012320	16,4200	0,9872
11824	RIPIA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,48824814	1,3500	0,6605
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,08113119	28,7200	2,3001
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,09018480	4,0000	0,4149
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,31555890	19,6400	6,1978
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01503080	14,1000	0,2119
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18028170	19,8400	1,9543
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18028170	3,9100	0,7049
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,18028170	6,6600	1,1988
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,36065130	2,9900	1,0763
TOTAL Material:						84,7628

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90161959	20,7700	18,6728
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24040490	20,7700	4,9832
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20202449	15,5500	18,6915
TOTAL Mão de Obra:						43,9575

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01300911	404,8000	5,2851
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. - 1,5cm	SEINFRA	M2	1,21843999	42,9500	52,2481
TOTAL Serviço:						57,6132
VALOR COM ENCARGOS:						166,86
VALOR BDI (26,95%):						49,93
VALOR COM BDI:						236,89

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

Mauro Sergio Ferreira Facanha
MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara Alves Araújo
PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,90149755	5,4000	3,2581
10228	CIAPLA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,63748029	29,8100	98,0884
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03006184	9,5000	0,2856
12311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,24040521	14,3600	3,4522
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,09018491	3,5000	0,3156
12331	FECADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03006184	41,8400	1,2518
12340	FIO DE COBRE ANTIGRAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,82157482	1,3600	3,8373
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06012328	10,1800	0,6109
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,09018491	3,0500	0,2751
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,50255451	17,3900	26,0393
12406	PREÇO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09018491	18,7600	1,5106
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,78033091	1,3500	1,0264
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,18028193	28,7200	5,1777
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,12024055	4,6000	0,5531
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,60 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,60105697	19,5400	11,8048
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,09018491	15,0900	1,3609
TOTAL Material:						161,3870

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,20891511	20,7700	45,8792
12391	PEdREIRO	SEINFRA	H	0,45074877	20,7700	0,3821
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25388177	15,5500	35,0471
TOTAL Mão de Obra:					80,2984	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01300913	404,8000	5,2661
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,8cm	SEINFRA	M2	1,21844155	42,5000	52,2662
TOTAL Serviço:					57,5323	

VALOR COM ENCARGOS:	249,16
VALOR BDI (26,86%):	66,90
VALOR COM BDI:	316,06

C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÇOS ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02461481	43,8900	1,0796
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01034900	127,8800	1,3490
TOTAL Equipamento:					2,4286	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	5,27490108	0,9700	4,5889
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02637301	11,9700	0,3167
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,58635989	6,3200	3,1194
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,01768201	6,0200	0,1058
TOTAL Material:					8,1298	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52746017	15,5500	8,2020
TOTAL Mão de Obra:					8,2020	

VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (26,86%):	5,04
VALOR COM BDI:	23,80

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01631215	126,2900	2,0601
TOTAL Equipamento:					2,0601	

VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (26,86%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,61

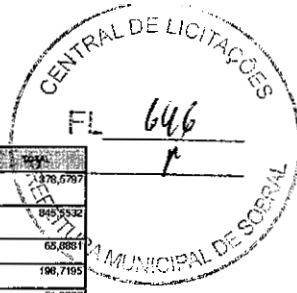
C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10706	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01631215	126,2900	2,0601
TOTAL Equipamento:					2,0601	

VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (26,86%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,61

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEdREIRO	SEINFRA	H	0,62738731	20,7700	10,5838
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52738731	15,5500	8,2009
TOTAL Mão de Obra:					18,7847	



Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [6x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	6,32884772	59,8200	378,6797
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [6x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	8,0692684	104,7900	849,9532
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,14907481	441,9900	65,8831
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D.= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14,0696160	14,1300	198,7195
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12667265	404,8000	51,2367
C0840	CONCRETO PAVIBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37082907	395,5400	146,7173
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	8,39424832	41,2100	346,0270
TOTAL Serviço:						2.032,6215
VALOR COM ENCARGOS:						2.061,78
VALOR BDI (26.86%):						550,90
VALOR COM BDI:						2.602,68

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,0000	79,0000
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	8,66414720	5,7300	49,6456
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,43320738	297,9100	129,0568
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	8,66414720	26,7800	232,0258
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,33207380	11,9000	51,5517
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,43320738	13,8000	5,9783
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,40005889	6,7100	23,2548
TOTAL Material:						585,9429

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CAPIVINHEIRO	SEINFRA	H	6,83131778	20,7700	143,0635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83131778	15,5900	107,7620
TOTAL Mão de Obra:						251,7455

C2856

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2856	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,10830184	404,8000	43,8406
TOTAL Serviço:						43,8406
VALOR COM ENCARGOS:						801,53
VALOR BDI (26.86%):						238,89
VALOR COM BDI:						1.118,22

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

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6500	49,6500
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	34,61871466	5,9000	100,9005
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,46039146	5,4800	18,9937
12952	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150S), RESISTÊNCIA NOMINAL 100KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.148,9142
VALOR COM ENCARGOS:						1.148,91
VALOR BDI (26.86%):						306,75
VALOR COM BDI:						1.458,66

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,89666666	35,2800	31,9088
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,87886994	24,9900	21,9603
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,85543673	12,8100	49,8791
11729	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,13184789	15,4000	2,0489
TOTAL Material:						106,8071
TOTAL Mão de Obra:						27,3389
VALOR COM ENCARGOS:						133,14
VALOR BDI (26.86%):						36,75
VALOR COM BDI:						169,89

COMP.01 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA esgoto junco (UN)

Item	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	685,82042389	5,19	3.538,37
TOTAL Material:						3.538,37

Mauro Sergio Ferreira Pacanha
MAURO SERGIO FERREIRA PACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila S
PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612/CE



VALOR COM ENCARGOS:	3.666,77
VALOR BDI (26.86%):	965,42
VALOR COM BDI:	4.632,19

C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)						
SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01142613	120,3200	1,3748
C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,87893297	1,4300	1,2969
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02197324	52,8800	1,1819
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,21973324	22,9200	5,0363
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10986692	41,2100	4,5276
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,21973324	42,9500	9,4375
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,10986692	25,4300	2,9038
TOTAL Serviço:						25,6988
VALOR COM ENCARGOS:						26,70
VALOR BDI (26.86%):						6,90
VALOR COM BDI:						32,60

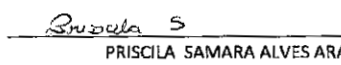
C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)						
SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01494305	120,3200	1,7979
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,87900274	1,4300	1,2570
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00815302	52,8800	0,3254
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,35152110	22,9200	0,8567
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,17580055	41,2100	7,2447
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,35152110	42,9500	15,1013
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,17580055	26,4300	4,6484
TOTAL Serviço:						38,4314
VALOR COM ENCARGOS:						38,43
VALOR BDI (26.86%):						10,32
VALOR COM BDI:						48,75

C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 90º	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,41579844	6,8300	22,7151
TOTAL Material:						31,7551
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,58164803	1,4000	3,6206
C0588	CRIAÇÃO EM TRES DEMÓS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,23919489	5,7500	1,7262
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02981849	52,8800	1,3547
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,25618488	31,1300	7,9750
TOTAL Serviço:						14,5455
VALOR COM ENCARGOS:						48,40
VALOR BDI (26.86%):						12,46
VALOR COM BDI:						60,86

C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)						
SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14063370	20,7700	2,9211
TOTAL Mão de Obra:						2,9211
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,70310850	120,3200	84,6088
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 9,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,68561853	12,7300	8,7279
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04243561	375,3300	15,9349
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02215075	395,5400	8,7815
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,14787168	66,1900	9,7744
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,34283820	22,2500	15,7754
TOTAL Serviço:						149,5629
VALOR COM ENCARGOS:						149,50
VALOR BDI (26.86%):						40,14
VALOR COM BDI:						189,64

C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)						
SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14064460	20,7700	2,9212
TOTAL Mão de Obra:						2,9212


 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D


 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,7022302	120,2000	84,8118
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,08504245	12,7300	8,7282
C0838	CONCRETO PAVIBIL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02215163	376,3000	20,9141
C0840	CONCRETO PAVIBIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02215163	355,5400	8,7618
C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,10548345	113,5900	11,9810
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02741727	32,8400	17,3204
TOTAL Serviço:						139,7192
VALOR COM ENCARGOS:						142,64
VALOR BDI (28,86%):						30,30
VALOR COM BDI:						160,94

C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)						
Mão de obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26373773	20,7700	5,4779
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26373773	15,9500	4,1011
TOTAL Mão de Obra:						9,5790
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01986824	509,7400	10,1278
TOTAL Serviço:						10,1278
VALOR COM ENCARGOS:						19,71
VALOR BDI (28,86%):						6,23
VALOR COM BDI:						25,00

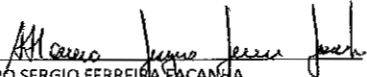
C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C-8)	SEINFRA	H	0,17583745	41,3900	7,8054
TOTAL Equipamento:						7,8054
Mão de obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52791236	16,0000	8,2020
TOTAL Mão de Obra:						8,2020
VALOR COM ENCARGOS:						16,01
VALOR BDI (28,86%):						4,30
VALOR COM BDI:						20,31

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (C/F)	SEINFRA	H	0,19527635	129,6600	25,3193
TOTAL Equipamento:						25,3193
VALOR COM ENCARGOS:						26,32
VALOR BDI (28,86%):						6,80
VALOR COM BDI:						32,12

00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)						
Materiais	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL Materiais:						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (11,22%):						0,66
VALOR COM BDI:						6,46

00009835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)						
Materiais	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	18,00	18,00
TOTAL Materiais:						18,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,00
VALOR BDI (11,22%):						1,80
VALOR COM BDI:						17,89

C2915 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO (M)						
Materiais	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	SEINFRA	KG	0,07588664	7,8100	0,5904
I0859	CORDA DE SISAL 12"	SEINFRA	KG	0,05278689	14,0000	0,7383
TOTAL Materiais:						1,3287
Mão de obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13184222	20,3200	2,6790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13184222	15,5500	2,0501
TOTAL Mão de Obra:						4,7291
Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total


 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila S
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,84379021	41,2100	34,7720
C2920	REATEREIRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,84379021	22,6200	19,0822
TOTAL Serviço:						53,7740
VALOR COM ENCARGOS:						68,63
VALOR BDI (28,85%):						16,06
VALOR COM BDI:						75,89

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02138035	67,5000	1,4418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,42598598	0,6800	3,6984
TOTAL Material:						6,8492
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97902081	20,7700	18,2574
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01088083	15,5500	15,7192
TOTAL Mão de Obra:						33,9766
VALOR COM ENCARGOS:						39,02
VALOR BDI (28,85%):						10,48
VALOR COM BDI:						49,50

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0853	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=600MM, h = 0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	70,8200	70,8200
TOTAL Material:						70,8200
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38567188	20,7700	8,2181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39367188	15,5500	6,1527
TOTAL Mão de Obra:						14,3709
Serviço						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00451066	509,7400	2,2993
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	1,65106458	12,7300	21,0181
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07286186	375,3300	27,3848
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02872576	395,5400	11,3622
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,15828607	66,1900	10,4768
TOTAL Serviço:						72,8422
VALOR COM ENCARGOS:						166,63
VALOR BDI (28,85%):						44,71
VALOR COM BDI:						211,24

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0769	VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHIP)	SEINFRA	H	0,02107740	76,0000	1,6104
TOTAL Equipamento:						1,6104
Material						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0957	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00263469	16,5400	0,0436
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00087823	7,5000	0,0065
TOTAL Material:						0,0502
Mão de Obra						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00702583	16,7700	0,1178
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01756458	27,6300	0,4853
I2445	TOPOGRAFÓ	SEINFRA	II	0,00391292	30,3400	0,1066
TOTAL Mão de Obra:						0,7097
VALOR COM ENCARGOS:						2,30
VALOR BDI (28,85%):						0,54
VALOR COM BDI:						3,02

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

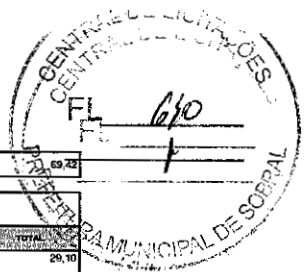
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	42,28	42,28
TOTAL Material:						42,28
VALOR COM ENCARGOS:						42,28
VALOR BDI (11,22%):						4,74
VALOR COM BDI:						47,02

00042701 - SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10599) (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042701	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10599)	SINAPI	UN	1,00000000	62,42	62,42
TOTAL Material:						62,42
VALOR COM ENCARGOS:						62,42
VALOR BDI (11,22%):						7,00

Mauro Sergio Ferreira Facanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara Alves Araújo
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



VALOR COM BDI: 69,32

00001984 - CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001984	CURVA PVC, 45 GRAUS, CURTA, PB, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	29,10
TOTAL Material:					29,10
VALOR COM ENCARGOS:					29,10
VALOR BDI (11,22%):					3,27
VALOR COM BDI:					32,37

00003303 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,0000000	4,43
TOTAL Material:					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					4,43
VALOR BDI (11,22%):					0,50
VALOR COM BDI:					4,93

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01317757	0,8900
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01317757	1,3600
10798	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01317757	78,6600
TOTAL Equipamento:					1,0379

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02635514	18,7700
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01317757	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					0,8418
VALOR COM ENCARGOS:					1,08
VALOR BDI (26,86%):					0,50
VALOR COM BDI:					2,38

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,5275820	5,4000
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,04396552	78,3200
TOTAL Material:					6,2944

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26378010	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,1020

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1280	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,04396552	20,7300
TOTAL Serviço:					0,8114
VALOR COM ENCARGOS:					11,22
VALOR BDI (26,86%):					3,01
VALOR COM BDI:					14,23

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10106	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,04394531	8,7100
12420	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01318339	28,7200
TOTAL Material:					0,7614

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12168	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08789003	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08789003	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,1822

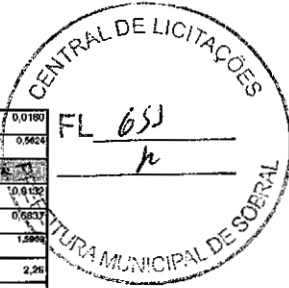
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1280	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,02636719	20,7300
TOTAL Serviço:					0,3488
VALOR COM ENCARGOS:					4,60
VALOR BDI (26,86%):					1,21
VALOR COM BDI:					5,71

C2849 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10189	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00781440	11,1400
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,21105058	0,7700
12340	FIO DE COBRF ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,26381323	1,3600
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01319068	0,8200
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00791440	0,0500

Mauro Sergio Ferreira Facanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara Alves Araújo
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12427	SOQUETE DE BARRÃO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00791440	2,2800	0,0180
TOTAL Material:						0,0624
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04396887	20,7700	0,9132
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04396887	16,5600	0,6811
TOTAL Mão de Obra:						1,5943
VALOR COM ENCARGOS:						2,26
VALOR BDI (26,85%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,87

C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,09251927	5,7300	0,1883
10198	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07048771	17,3300	1,2216
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,19529138	25,5400	4,8877
TOTAL Material:						6,2976
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87889508	20,7700	18,2547
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87889508	15,5500	13,6669
TOTAL Mão de Obra:						31,9216
VALOR COM ENCARGOS:						39,32
VALOR BDI (26,85%):						10,29
VALOR COM BDI:						48,61

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04834577	104,1200	5,0329
TOTAL Equipamento:						5,0329
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09668355	15,5500	1,5036
TOTAL Mão de Obra:						1,5036
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (26,85%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,30

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06522055	104,1200	6,8037
TOTAL Equipamento:						6,8037
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11428246	15,5500	1,7769
TOTAL Mão de Obra:						1,7769
VALOR COM ENCARGOS:						8,64
VALOR BDI (26,85%):						2,32
VALOR COM BDI:						10,96

C2795 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06154150	89,8300	5,5307
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06393732	104,1200	6,6654
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06194150	22,7700	1,4013
TOTAL Equipamento:						13,5974
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11428246	15,5500	1,7772
TOTAL Mão de Obra:						1,7772
VALOR COM ENCARGOS:						16,67
VALOR BDI (26,85%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,76

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07910471	89,8700	7,1001
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,11428236	104,1200	11,8970
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07910471	22,7700	1,8012
TOTAL Equipamento:						20,8073
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11428236	15,5500	1,7768
TOTAL Mão de Obra:						1,7768
VALOR COM ENCARGOS:						22,58
VALOR BDI (26,85%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,64

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature: MAURO SÉRGIO FERREIRA BACANHA
 MAURO SÉRGIO FERREIRA BACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Handwritten signature: PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	II	0,20007280	138,1500	40,0736
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,43950425	358,6200	156,7360
TOTAL Equipamento:					496,7700	
VALOR COM ENCARGOS:						196,61
VALOR BDI (26.85%):						62,84
VALOR COM BDI:						249,66

C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10020989	89,8700	9,0058
10708	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,10020989	22,7700	2,2818
TOTAL Equipamento:					112,6400	

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,26377659	7,0600	15,9823
12370	LINHA EM MADEIRA DE LFI DE 5%2.12"	SEINFRA	M	0,13185512	18,1300	2,3905
TOTAL Material:						18,3728

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52742048	15,5600	8,2014
TOTAL Mão de Obra:						8,2014
VALOR COM ENCARGOS:						37,06
VALOR BDI (26.85%):						10,17
VALOR COM BDI:						48,00

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00263619	21,7700	0,0548
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,05276382	20,7700	1,0859
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26381000	15,5600	4,1024
TOTAL Mão de Obra:						5,2531
VALOR COM ENCARGOS:						6,26
VALOR BDI (26.85%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,66

C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,01088186	69,5000	70,2563
TOTAL Material:						70,2563
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14273001	15,5600	17,7865
TOTAL Mão de Obra:						17,7865
VALOR COM ENCARGOS:						88,03
VALOR BDI (26.85%):						23,64
VALOR COM BDI:						111,67

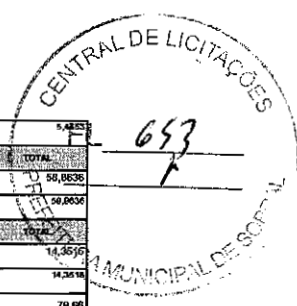
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03077295	134,8400	4,1494
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03077295	42,1600	1,2974
TOTAL Equipamento:						5,4468
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82317839	15,5600	14,3554
TOTAL Mão de Obra:						16,3554
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR BDI (26.85%):						5,32
VALOR COM BDI:						25,12

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43890068	15,5600	22,3300
TOTAL Mão de Obra:						22,3300
VALOR COM ENCARGOS:						23,23
VALOR BDI (26.85%):						6,24
VALOR COM BDI:						29,47

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03076433	134,8400	4,1483
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03076433	42,1600	1,2970

Mauro Sergio Fereira Facanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila S
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



				TOTAL Equipamento:		5.853
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,90697838	60,8800	55,9838
						TOTAL MATERIAIS:
						56,0630
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22292623	15,5500	14,4516
						TOTAL Mão de Obra:
						14,2616
						VALOR COM ENCARGOS:
						79,00
						VALOR BDI (26.06%):
						21,12
						VALOR COM BDI:
						99,75

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00861304	129,5500	1,1168
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00861304	167,8000	1,4435
						TOTAL Equipamento:
						2,5603
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01722609	15,5500	0,2679
						TOTAL Mão de Obra:
						0,2679
						VALOR COM ENCARGOS:
						2,83
						VALOR BDI (26.06%):
						0,71
						VALOR COM BDI:
						3,59

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975824	129,5500	1,2603
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975824	167,8000	1,6355
						TOTAL Equipamento:
						2,8958
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01951648	15,5500	0,3035
						TOTAL Mão de Obra:
						0,3035
						VALOR COM ENCARGOS:
						3,20
						VALOR BDI (26.06%):
						0,86
						VALOR COM BDI:
						4,06

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,29291165	129,5500	37,9683
						TOTAL Equipamento:
						37,9683
						VALOR COM ENCARGOS:
						37,99
						VALOR BDI (26.95%):
						10,20
						VALOR COM BDI:
						48,19

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9710000	1,0000	0,9711
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	Taxa	0,66620000	1,0000	0,6662
						TOTAL Material:
						1,6373
						FORMULA: Y = 0,67X + 0,97
						DMT: 10,00000000
						VALOR COM ENCARGOS:
						7,67
						VALOR BDI (26.95%):
						2,06
						VALOR COM BDI:
						9,73

C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEPIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,67910644	8,0000	7,9120
						TOTAL Material:
						7,9120
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35194258	15,5500	6,4680
						TOTAL Mão de Obra:
						6,4680
						VALOR COM ENCARGOS:
						13,36
						VALOR BDI (26.95%):
						3,59
						VALOR COM BDI:
						16,97

C2805 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=8m.c.a (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,28000000	1,4100	1,2408
						TOTAL Equipamento:
						1,2408
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08800000	20,3200	1,7882

Mauro Sergio Ferreira Facanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara Alves Araújo
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08850000	15,5500	1,4684
TOTAL Mão de Obra:						3,1684
VALOR COM ENCARGOS:						4,40
VALOR BDI (26,85%):						1,46
VALOR COM BDI:						5,86

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCAMALDOR	SEINFRA	H	0,08758405	20,3200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09758405	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					3,1416	
Serviço						
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,87684650	0,8500	
TOTAL Serviço:					0,7445	
VALOR COM ENCARGOS:						3,89
VALOR BDI (26,85%):						1,04
VALOR COM BDI:						4,93

C2807 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08945189	126,2900	
TOTAL Equipamento:					8,7711	
Material						
12180	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	0,59451857	117,5000	
TOTAL Material:					81,6000	
Mão de Obra						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94408420	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52783434	15,3300	
TOTAL Mão de Obra:					27,8180	
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00625057	508,7400	
C0858	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02944760	375,3300	
C2854	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	290,7800	
TOTAL Serviço:					368,5780	
VALOR COM ENCARGOS:						423,21
VALOR BDI (26,86%):						113,83
VALOR COM BDI:						636,84

C2808 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)

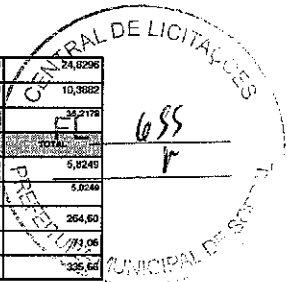
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,19888760	126,2900	
TOTAL Equipamento:					25,1175	
Material						
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	0,66205633	226,0700	
TOTAL Material:					196,9541	
Mão de Obra						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90114323	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50094509	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:					29,5519	
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02950725	508,7400	
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15612682	375,3300	
C0852	LAJE C/URO EXCÊNTRICO DE 600 MM PIPOÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	198,4400	
C2856	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	499,7900	
TOTAL Serviço:					771,2604	
VALOR COM ENCARGOS:						1.021,89
VALOR BDI (26,96%):						274,36
VALOR COM BDI:						1.296,27

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

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,17581027	126,2900
TOTAL Equipamento:					22,2621
Material					
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	0,87901138	226,0700
TOTAL Material:					201,3551
Mão de Obra					
TOTAL Mão de Obra:					22,2621

Mauricio Sergio Ferreira Facanha
 MAURICIO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/0

Priscila 5
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19545545	20,7700	24,8296	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,68804863	15,5500	10,3882	
						TOTAL Mão de Obra:	35,2178
						TOTAL	655
						TOTAL	R
						TOTAL Serviços:	5,8245
						VALOR COM ENCARGOS:	254,60
						VALOR BDI (26.85%):	79,06
						VALOR COM BDI:	333,66

C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)							
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,31047756	5,4000	7,1198	
12410	PREGO 16X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08789850	13,8000	1,2130	
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,37134028	28,7200	16,4089	
						TOTAL Material:	24,7417
MÃO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05823878	16,7700	11,0554	
10486	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,65823878	20,7700	13,6324	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10547820	20,3200	2,1433	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,71132961	15,5500	73,2818	
						TOTAL Mão de Obra:	106,1529
Serviço							
C0840	CONCRETO PAVIBL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18243844	395,5400	84,2501	
						TOTAL Serviço:	84,2501
						VALOR COM ENCARGOS:	198,14
						VALOR BDI (26.85%):	60,78
						VALOR COM BDI:	238,82

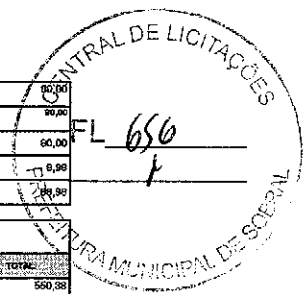
C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)							
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,00970166	0,9700	0,0094	
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00088199	5,0100	0,0044	
10766	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00352795	76,8900	0,2706	
						TOTAL Equipamento:	0,2844
Material							
10857	COPIA HEJOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00440894	18,5400	0,0789	
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 80/65g	SEINFRA	M2	0,01488379	7,5000	0,1125	
						TOTAL Material:	0,1914
MÃO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01439379	16,7700	0,2514	
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00088199	27,8300	0,0244	
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01100546	21,8100	0,2193	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01439379	30,3400	0,4549	
						TOTAL Mão de Obra:	0,9500
						VALOR COM ENCARGOS:	1,42
						VALOR BDI (26.85%):	0,38
						VALOR COM BDI:	1,80

C2623 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)							
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03770941	92,9100	3,5119	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07559869	134,8400	10,1937	
						TOTAL Equipamento:	13,7056
Material							
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,50366962	0,7700	0,6898	
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,03762300	225,5000	8,6346	
						TOTAL Material:	9,3304
MÃO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15067021	16,7700	2,5267	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07533510	20,7700	1,6647	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03138230	20,3200	0,8377	
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,12429663	16,3600	2,0335	
						TOTAL Mão de Obra:	6,7826
						VALOR COM ENCARGOS:	29,90
						VALOR BDI (26.85%):	9,00
						VALOR COM BDI:	37,80

00041836 - TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

Mauro Sergio Ferrera Facanha
 MAURO SERGIO FERRERA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara Alves Araújo
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAUJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7982)	SINAPI	M	1,0000000	80,00	80,00	
						TOTAL Material:	80,00
						VALOR COM ENCARGOS:	60,00
						VALOR BDI (11.22%):	7,98
						VALOR COM BDI:	67,98

00011301 - TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)							
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00011301	TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,0000000	550,38	550,38	
						TOTAL Material:	550,38
						VALOR COM ENCARGOS:	550,38
						VALOR BDI (11.22%):	61,75
						VALOR COM BDI:	612,13

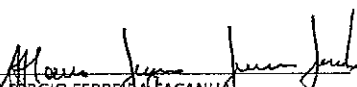
C3886 - REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)							
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,48949873	27,3400	12,0159	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78967460	15,5500	136,5841	
						TOTAL Mão de Obra:	148,7000
						VALOR COM ENCARGOS:	148,70
						VALOR BDI (26.86%):	39,93
						VALOR COM BDI:	188,63

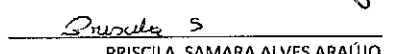
C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)							
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,00473184	56,5100	0,2674	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02906688	167,6000	4,8716	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03379892	239,3000	8,0881	
						TOTAL Equipamento:	13,2271
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06768764	15,5500	1,0511	
						TOTAL Mão de Obra:	1,2911
						VALOR COM ENCARGOS:	14,28
						VALOR BDI (26.86%):	3,83
						VALOR COM BDI:	18,11

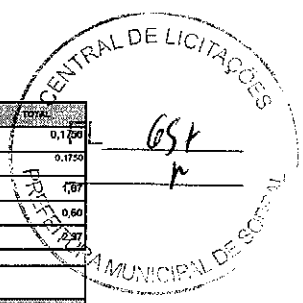
C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)							
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52733119	15,5500	8,2000	
						TOTAL Mão de Obra:	8,2000
						VALOR COM ENCARGOS:	8,20
						VALOR BDI (26.86%):	2,20
						VALOR COM BDI:	10,40

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00914950	129,6600	1,1853	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00914956	167,6000	1,5395	
						TOTAL Equipamento:	2,7249
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01828912	15,5500	0,2846	
						TOTAL Mão de Obra:	0,2846
						VALOR COM ENCARGOS:	3,00
						VALOR BDI (26.86%):	0,81
						VALOR COM BDI:	3,81

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)							
Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00099049	48,9800	0,0482	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00351174	169,5000	0,5861	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00193596	62,1500	0,1203	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00031515	179,5500	0,0566	
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00148574	55,8800	0,0830	
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00078637	170,9800	0,1309	
10626	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00033767	2,7100	0,0009	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00191345	4,0800	0,0078	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00225111	218,3500	0,4915	
10687	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00033767	27,3500	0,0092	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00161340	97,4400	0,1564	
						TOTAL Equipamento:	1,5949


 MAURO SÉRGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D


 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE



Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01125537	15,500	0,1750
TOTAL Mão de Obra:					0,1750	
VALOR COM ENCARGOS:					1,87	
VALOR BDI (26.05%):					0,60	
VALOR COM BDI:					2,47	

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,13184579	68,9000	9,1633
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,95537382	0,5600	2,2150
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	0,92202056	38,8000	35,8099
TOTAL Mão de Obra:					47,1882	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,65822897	20,7700	13,6922
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87697196	15,5500	13,6880
TOTAL Mão de Obra:					27,3802	
VALOR COM ENCARGOS:					74,65	
VALOR BDI (26.05%):					20,02	
VALOR COM BDI:					94,67	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	SEINFRA	M	0,26366559	49,76	13,12
TOTAL Sarjeta:					13,12	
VALOR COM ENCARGOS:					19,12	
VALOR BDI (26.05%):					3,62	
VALOR COM BDI:					16,64	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26367188	20,7700	5,4786
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35156290	15,5500	5,4668
TOTAL Mão de Obra:					10,9453	

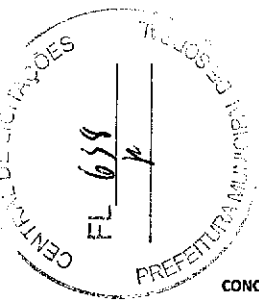
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (SITILANSR)	SEINFRA	M3	0,02263972	72,2900	0,1906
C3524	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00061623	368,1000	0,2271
C0580	CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21972656	4,5000	0,9888
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,87890625	36,3300	31,8307
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,01757813	41,2100	0,7244
TOTAL Sarjeta:					34,6616	
VALOR COM ENCARGOS:					48,00	
VALOR BDI (26.05%):					12,08	
VALOR COM BDI:					67,08	

COMP.03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	5,27385400	5,888,62	30.951,83
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,75800800	14,514,46	25.516,54
18588	TÉCNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	1,75800800	4,523,09	7.951,83
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	5,27402400	2,346,84	15.541,70
TOTAL Mão de Obra:					79.361,70	
FRACÇÃO DE 100%:					799,62	
VALOR COM ENCARGOS:					799,62	
VALOR BDI (26.05%):					214,71	
VALOR COM BDI:					1.014,33	

Mauro Sergio Ferreira Facanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara Alves Araújo
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612/CE



CONSÓRCIO R.R. PORTELA E CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
 AV PADRE ANTONIO TOMAS, 2420 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE
 TEL: (85) 3023-6395 - CNPJ Nº 11.962.967/0001-70

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22016 - SEINFRA,

15 de setembro de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO JUNCO - ÁREA DE INTERSECÇÃO ENTRE AS AVENIDA DO CONTORNO E AV. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
OBSERVAÇÃO:			
	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL	
		BDI: 26,85%	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		%	TOTALS(R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 48.858,24	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 48.858,24
2 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 19.327,54	20,00%	R\$ 26.665,08	40,00%	R\$ 63.310,18	20,00%	R\$ 26.665,08	10,00%	R\$ 19.327,54	100,00%	R\$ 133.275,44
3 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR BACIA 01 - MATERIAL	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 2.208,36	20,00%	R\$ 4.412,72	40,00%	R\$ 8.825,45	20,00%	R\$ 4.412,72	10,00%	R\$ 2.208,37	100,00%	R\$ 22.063,82
4 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 6.628,77	20,00%	R\$ 13.257,54	40,00%	R\$ 26.515,08	20,00%	R\$ 13.257,54	10,00%	R\$ 6.628,77	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 66.287,70
5 LIGAÇÃO PREDIAL BACIA 01 - MATERIAL	10,00%	R\$ 3.771,75	20,00%	R\$ 7.543,50	40,00%	R\$ 15.086,99	20,00%	R\$ 7.543,50	10,00%	R\$ 3.771,74	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.717,48
6 REDE COLETORA BACIA 01 - SERVIÇO	10,00%	R\$ 43.562,27	20,00%	R\$ 87.104,54	40,00%	R\$ 174.209,07	20,00%	R\$ 87.104,54	10,00%	R\$ 43.562,28	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 435.522,68
7 REDE COLETORA BACIA 01 - MATERIAL	10,00%	R\$ 13.712,15	20,00%	R\$ 27.424,30	40,00%	R\$ 54.848,60	20,00%	R\$ 27.424,30	10,00%	R\$ 13.712,14	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 137.121,48
8 PAVIMENTAÇÃO BACIA 01 - SERVIÇO	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 132.280,47	20,00%	R\$ 264.560,94	40,00%	R\$ 520.121,88	20,00%	R\$ 264.560,94	10,00%	R\$ 132.280,48	100,00%	R\$ 1.322.804,71
9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,29%	R\$ 6.335,38	12,85%	R\$ 13.003,71	25,69%	R\$ 26.007,42	33,03%	R\$ 39.503,32	16,61%	R\$ 16.748,68	9,73%	R\$ 8.838,68	100,00%	R\$ 101.433,00
SIMPLES	5,29%	R\$ 121.958,46	12,85%	R\$ 206.147,06	25,69%	R\$ 592.295,90	32,97%	R\$ 760.690,71	16,49%	R\$ 380.040,25	6,71%	R\$ 154.650,97		
ACUMULADO	5,29%	R\$ 121.958,46	18,14%	R\$ 418.108,52	43,83%	R\$ 1.010.402,42	76,80%	R\$ 1.770.493,13	93,29%	R\$ 2.150.533,38	100,00%	R\$ 2.305.184,35		R\$ 2.305.184,35

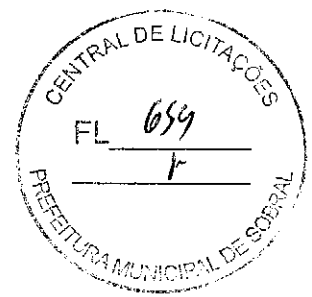
Mauro Sergio Ferreira Facanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara Alves Araújo
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE

CONSÓRCIO R.R. PORTELA E CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
renan.portela298@gmail.com

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
AV PADRE ANTONIO TOMAS, 2420 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE
TEL: (85) 3023-6395 - CNPJ Nº 11.962.967/0001-70



CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22016 –SEINFRA.

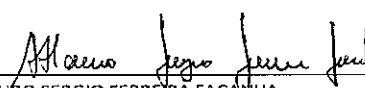
19 de setembro de 2022


OBRA:	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO JUNCO - ÁREA DE INTERSECÇÃO ENTRE AS AVENIDA DO CONTORNO E AV. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (MATERIAIS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
11,22%			


MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
Engenheiro Civil
CREA-AC: 1987/D


PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
Engenheira Civil
CREA-CE: 45.612CE

CONSÓRCIO R.R. PORTELA E CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
renan.portela298@gmail.com

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
AV PADRE ANTONIO TOMAS, 2420 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE
TEL: (85) 3023-6395 - CNPJ Nº 11.962.967/0001-70



CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22016 –SEINFRA.

19 de setembro de 2022


OBRA :	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO JUNCO - ÁREA DE INTERSECÇÃO ENTRE AS AVENIDA DO CONTORNO E AV. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

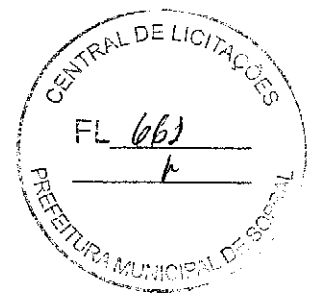
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,79%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,75%
4 - RISCO (R)			1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
26,85%			


MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
Engenheiro Civil
CREA-AC: 1987/D


Priscila 3
PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
Engenheira Civil
CREA-CE: 45.612CE

CONSÓRCIO R.R. PORTELA E CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com



CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
 AV PADRE ANTONIO TOMAS, 2420 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE
 TEL: (85) 3023-6395 - CNPJ Nº 11.962.967/0001-70

CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22016 --SEINFRA.

19 de setembro de 2022

OBRA:	EXECUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BAIRRO JUNCO - ÁREA DE INTERSECÇÃO ENTRE AS AVENIDA DO CONTORNO E AV. JOÃO FREDERICO FERREIRA GOMES, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	26,85%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO 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 ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO 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	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS 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 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	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37

Mauro Sergio Ferreira Facanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara Alves Araújo
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE

TOTAL (A+B+C+D)

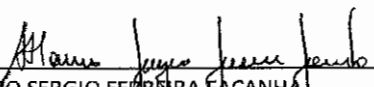
83,85

47,76


112,76

71,07





MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
Engenheiro Civil
CREA-AC: 1987/D



Priscila S
PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
Engenheira Civil
CREA-CE: 45.612CE