



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P215997/2022	Data Abertura : 12/09/2022 - 08:23
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 22015- SEINFRA	

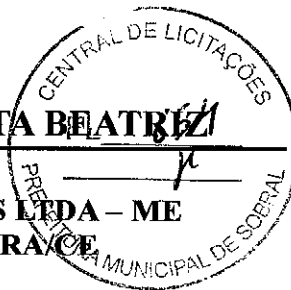
TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	12/09/2022 - 08:23	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and initials.

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



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, 12 de setembro de 2022

À Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22015-SEINFRA

Prezados Senhores

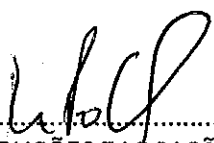
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22015-SEINFRA, pelo preço global de R\$2.054.388,15 (dois milhões, cinquenta e quatro mil, trezentos e oitenta e oito reais, quinze centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

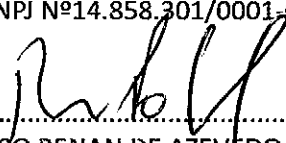
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP - Ce,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

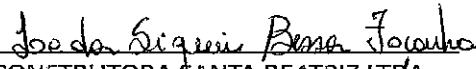
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

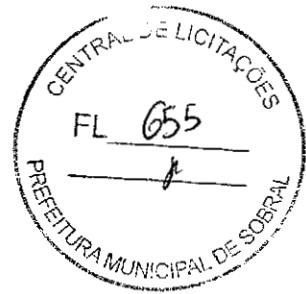

.....
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA
CNPJ Nº 11.962.967/0001-70
LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA
CPF Nº 203.777.382-04





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 CP22015-SEINFRA.

12 de setembro de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
CLIENTE:		BDI SERVIÇOS:	20,76%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27. Ñ DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇO PRELIMINAR					96.522,02
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					77.852,00
1.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	644,68	778,52	77.852,00
1.2		INSTALAÇÃO DA OBRA					17.670,02
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	133,77	161,54	1.915,40
1.2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	LN	1,00	8.114,09	9.798,58	9.798,58
1.2.3	C2859	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	LN	1,00	1.131,59	1.366,51	1.366,51
1.2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	LN	1,00	2.477,80	2.992,06	2.992,06
1.2.5	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	LN	1,00	1.571,27	1.897,47	1.897,47
2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					194.991,45
2.1		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01					163.393,07
2.1.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					97.478,08
2.1.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	224,00	27,80	33,57	7.519,08
2.1.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	1.792,00	41,57	50,20	89.958,40
2.1.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					6.372,90
2.1.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LN	112,00	47,12	58,90	6.372,90
2.1.3		CAIXA DE INSPEÇÃO					44.129,23
2.1.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PLIGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= (40x40)cm	LN	224,00	155,73	188,05	42.125,44
2.1.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PLIGAÇÃO CONDOMINIAL Di=30x30cm	LN	11,20	148,15	178,91	2.003,79
2.1.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					2.803,36
2.1.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	LN	112,00	20,73	25,03	2.803,36
2.1.5		BOTA FORA					2.599,60
2.1.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	51,61	20,48	24,73	1.276,32
2.1.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	51,61	21,23	25,64	1.323,28
2.2		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 02					31.499,36
2.2.1		RAMAL INTRADOMICILIAR					20.017,62
2.2.1.1	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	48,00	27,80	33,57	1.544,22
2.2.1.2	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	368,00	41,57	50,20	18.473,60
2.2.2		INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					1.308,70
2.2.2.1	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LN	23,00	47,12	58,90	1.308,70
2.2.3		CAIXA DE INSPEÇÃO					9.062,26
2.2.3.1	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PLIGAÇÃO CONDOMINIAL, Di= (40x40)cm	LN	46,00	155,73	188,05	8.650,76
2.2.3.2	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA PLIGAÇÃO CONDOMINIAL Di=30x30cm	LN	2,30	148,15	178,91	411,49
2.2.4		CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					676,68
2.2.4.1	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	LN	23,00	20,73	25,03	676,68
2.2.5		BOTA FORA					589,92
2.2.5.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,60	20,48	24,73	262,14
2.2.5.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,60	21,23	25,64	271,78
3		LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					27.178,20
3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 01					22.647,94

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

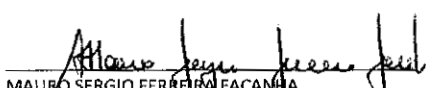
PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612CE

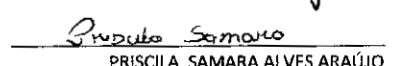


3.1.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5888) - BDI = 11,10	M	224,00	3,91	4,34	22,16
3.1.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888) - BDI = 11,10	M	1.762,00	10,84	24,04	21.575,68
3.2	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - BACIA 02						4.630,36
3.2.1	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5888) - BDI = 11,10	M	46,00	3,91	4,34	199,64
3.2.2	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888) - BDI = 11,10	M	368,00	10,84	12,04	4.430,72
4	REDE COLETORA - SERVIÇO						1.184.938,21
4.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 160 - BACIA 01						997.448,76
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	819,49	3,21	3,88	3.179,47
4.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	17,00	11,62	13,91	236,47
4.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	24,59	4,82	5,82	143,11
4.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	24,59	2,40	2,90	71,31
4.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	122,49	6,73	8,13	995,84
4.1.6	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	265,82	8,98	10,72	3.063,99
4.1.7	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	84,93	15,96	19,27	1.836,60
4.1.8	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	78,40	23,06	27,88	2.165,78
4.1.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	244,99	195,93	236,81	57.967,08
4.1.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	491,67	5,71	6,90	3.392,52
4.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	371,57	21,08	25,45	9.460,17
4.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_10/2018	M3	159,24	24,63	29,74	4.735,80
4.1.13	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2018	M3	285,82	73,85	89,18	25.489,43
4.1.14	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,08	3,04	3,67	194,80
4.1.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	318,49	21,34	25,77	8.207,49
4.1.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	53,09	21,23	25,84	1.360,27
4.1.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) DMT = 5,00	T	573,26	5,74	6,93	3.972,83
4.1.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=8m c.a	H	81,86	4,67	5,64	460,56
4.1.19	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	819,45	4,20	5,07	4.154,61
4.1.20	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	206,77	93,60	113,03	23.371,21
4.1.21	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	5.736,15	24,79	29,94	171.740,33
4.1.22	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	5.736,15	76,98	92,06	533.232,50
4.1.23	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	1,00	429,78	519,00	519,00
4.1.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	18,00	1.033,11	1.247,58	22.456,44
4.1.25	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	5,20	264,82	319,92	1.682,38
4.1.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DESAGUAMENTO (MEIO MAGNÉTICO)	M	2.666,26	1,51	1,82	4.852,59
4.1.27	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETAS, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	1.638,90	54,91	66,31	108.873,48
4.2	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 02						187.368,65
4.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	192,50	3,21	3,88	748,90
4.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	3,85	11,62	13,91	63,55
4.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	5,78	4,82	5,82	33,84
4.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	5,78	2,40	2,90	16,76
4.2.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	20,18	6,73	8,13	184,08
4.2.6	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	47,10	8,88	10,72	504,91
4.2.7	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	13,99	15,96	19,27	269,58
4.2.8	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	12,92	23,06	27,88	360,21
4.2.9	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	40,37	195,93	236,61	9.551,05
4.2.10	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	115,50	5,71	6,90	786,85
4.2.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	61,22	21,08	25,45	1.558,66
4.2.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,24	24,63	29,74	789,38
4.2.13	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2018	M3	47,10	73,85	89,18	4.200,38
4.2.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,75	20,48	24,73	216,36
4.2.15	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	52,48	21,34	25,77	1.352,41
4.2.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,75	21,23	25,84	224,35
4.2.17	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) DMT = 5,00	T	94,48	5,74	6,93	854,81
4.2.18	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=8m c.a	H	13,48	4,67	5,64	75,91
4.2.19	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	192,50	4,20	5,07	975,90
4.2.20	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,57	93,60	113,03	5.489,87
4.2.21	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.347,50	76,98	92,06	125.263,60
4.2.22	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETAS, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	385,00	54,91	66,31	25.629,35
4.2.23	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	2,00	429,78	519,00	1.038,00
4.2.24	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	3,00	1.033,11	1.247,58	3.742,74
4.2.25	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	0,11	264,82	319,92	35,19
4.2.26	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DESAGUAMENTO (MEIO MAGNÉTICO)	M	192,50	1,51	1,82	350,35
4.2.27	C1748	ENVOLPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	4,50	626,18	758,17	3.402,77
6	REDE COLETORA - MATERIAL						36.030,19
6.1	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - BACIA 01						29.012,39
6.1.1	I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 11,10	M	819,45	24,00	28,89	21.845,54
6.1.2	I8450	TAMPAO DE FHO DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE - BDI = 11,10	UN	19,00	339,47	377,15	7.165,85



6.2	REDE COLETORA - PVC OCRE DN 160 - BACIA 02				7.017,80		
6.2.1	13084	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7382) - BDI = 11,10	M	192,50	24,00	26,66	51328
6.2.2	18450	TAMPAO DE FOFOS DUCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRAO CAGECE - BDI = 11,10	LN	5,00	339,47	377,15	1885,75
6	ESTACAO ELEVATORIA - EEE-1 - SERVICO				270.745,43		
6.1	SERVICOS PRELIMINARES				643,36		
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	83,24	5,71	8,96	643,36
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	27,97	3,71	4,48	125,31
6.2.2	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	11,40	5,83	7,04	80,26
6.2.3	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	4,56	13,23	15,96	72,87
6.2.4	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	4,84	2,09	2,52	11,89
6.2.5	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	15,70	8,88	10,73	168,30
6.2.6	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACIPLADO	M3	8,84	195,83	236,81	1.816,41
6.2.7	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	135,41	75,00	95,40	13.013,51
6.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTRALHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,53	20,48	24,75	804,47
6.2.9	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,89	21,34	25,77	229,10
6.2.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,53	21,23	26,84	834,07
6.2.11	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) DMT - DMT = 5,00	T	58,55	5,74	6,93	465,75
6.3	CONCRETO				41.620,60		
6.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	27,40	105,86	127,60	3.496,24
6.3.2	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm	M2	69,01	184,41	212,69	15.367,84
6.3.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	615,00	12,52	15,12	9.289,80
6.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 35,0mm	KG	167,00	13,33	18,10	2.688,70
6.3.5	C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,85	334,22	403,60	343,08
6.3.6	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	14,80	404,79	486,82	7.234,54
6.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,85	129,04	155,83	2.438,74
6.3.8	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	LN	6,00	90,08	108,75	652,69
6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO				3.140,62		
6.4.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	62,71	41,47	50,08	3.140,52
6.5	PINTURA				53,04		
6.5.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	10,20	4,31	5,20	53,04
6.6	MONTAGEM				5.890,97		
6.6.1	C3487	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	LN	1,00	2.647,88	3.197,31	3.197,31
6.6.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	LN	1,00	2.230,59	2.683,56	2.683,56
6.7	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				8.716,12		
6.7.1	19553	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca - BDI = 11,10	LN	2,00	3.329,58	3.666,16	7.399,32
6.7.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	LN	2,00	545,21	658,40	1.316,80
6.8	CALÇADAPISO				13.966,46		
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,50	253,22	305,79	6.880,28
6.8.2	88679	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 7,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 08/2020	M2	29,10	29,81	32,58	942,26
6.8.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 08/2019	M	30,00	34,76	41,28	1.258,40
6.8.4	C4919	PISO INTERTRAVADO TIPO FIJOLINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	96,45	42,10	50,84	4.903,52
6.9	URBANIZAÇÃO				19.186,26		
6.9.1	C4728	CERCAS GRADIL NYLON 66 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 (EXCLUSIVAMENTE ESTES), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,00	219,77	265,39	11.677,15
6.9.2	C4555	PORTÃO PIVOTANTE NYLON 66, 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	8,40	427,76	516,58	4.339,10
6.9.3	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,72	389,17	468,75	3.150,00
6.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SERVIÇO				139.316,01		
6.10.1	LUMINAÇÃO INTERNA				29.252,97		
6.10.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	37,03	4,37	5,28	195,52
6.10.1.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LN	3,00	63,75	76,99	230,94
6.10.1.3	C1878	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	LN	1,00	42,15	50,90	50,90
6.10.1.4	93556	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	LN	3,00	11,89	14,38	43,08
6.10.1.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	LN	1,00	77,10	83,11	83,11
6.10.1.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	LN	1,00	77,10	83,11	83,11
6.10.1.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	LN	1,00	77,10	83,11	83,11
6.10.1.8	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	LN	3,00	14,17	17,11	51,33
6.10.1.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	31,00	14,18	17,12	530,72
6.10.1.10	16944	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO COMPLETO, CONFORME TR-04 - BDI = 11,10	LN	1,00	22.739,79	25.283,01	25.283,01
6.10.1.11	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	LN	1,00	2.159,94	2.607,14	2.607,14


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


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



6.10.2		ILUMINAÇÃO EXTERNA						
6.10.2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	268,89	5,62	1.525,76		
6.10.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,96	6,70	15,86		
6.10.2.3	C1029	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	4,00	50,11	205,52		
6.10.2.4	83658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	11,89	14,36		
6.10.2.5	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	985,22	706,71		
6.10.2.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	89,63	14,18	17,12	1.534,47	
6.10.2.7	C0469	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4"	UN	8,00	8,76	10,53	84,64	
6.10.2.8	C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.855,71	2.240,96	8.863,84	
6.10.3		TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO					700,14	
6.10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	28,00	5,71	6,90	260,10	
6.10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,01	6,88	8,31	141,25	
6.10.3.3	C2423	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	18,88	17,97	71,88	
6.10.3.4	C2480	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00	56,05	67,69	67,69	
6.10.3.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	5,85	8,39	33,56	
6.10.3.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	10,00	14,18	17,12	171,20	
6.10.3.7	83656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	1,00	11,89	14,36	14,36	
6.10.4		CONEXÃO COM A REDE E QUADRO DE BAIXA TENSÃO					79.661,26	
6.10.4.1	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	220,00	10,22	12,34	2.714,60	
6.10.4.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,00	153,64	165,54	165,54	
6.10.4.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	77,10	93,11	93,11	
6.10.4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	44,00	21,47	25,93	1.140,92	
6.10.4.5	C2013	POSTE MEDIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	UN	2,00	891,31	1.076,35	2.152,70	
6.10.4.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.187,19	1.433,65	1.433,65	
6.10.4.7	C3660	GRUPO GERADOR 4555 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	57.296,21	69.193,32	69.193,32	
6.10.4.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	77,10	93,11	83,11	
6.10.4.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,06	23,02	92,08	
6.10.4.10	COMP.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, BAIXA TENSÃO, C/ACCESÓRIOS/SERVIÇOS - BDI = 20,80	UN	1,00	1.309,53	1.582,03	1.582,03	
6.10.6		CENTRO DE COMANDO DE MOTORES					4.794,74	
6.10.5.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	162,00	5,62	6,78	1.039,98	
6.10.5.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	M	108,00	4,37	5,28	576,24	
6.10.5.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	21,47	25,93	1.400,22	
6.10.5.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00	14,18	17,12	924,48	
6.10.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	77,10	93,11	93,11	
6.10.5.6	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	585,22	706,71	706,71	
6.10.6		ATERRAMENTO					9.629,00	
6.10.6.1	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	17,00	9,89	11,94	202,98	
6.10.6.2	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	16,00	11,60	14,01	252,16	
6.10.6.3	C0518	CABO COBRE NU 25MM2	M	31,00	22,22	28,83	583,43	
6.10.6.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 8,0M	UN	13,00	240,57	290,51	3.776,63	
6.10.6.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00	14,18	17,12	119,84	
6.10.6.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	13,00	10,94	13,21	171,73	
6.10.6.7	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.465,94	2.977,51	2.977,51	
6.10.6.8	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00	736,92	888,90	888,90	
6.10.6.9	C2696	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3,00M	UN	1,00	152,07	183,64	183,64	
6.10.6.10	C4653	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	405,90	490,16	490,16	
6.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - MATERIAL					26.961,36	
6.11.1		ILUMINAÇÃO INTERNA					712,88	
6.11.1.1	11745	EXTINTOR CO2 DE 6 KG - BDI = 11,10	UN	1,00	641,89	712,88	712,88	
6.11.2		ILUMINAÇÃO INTERNA					32,34	
6.11.2.1	11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" - BDI = 11,10	M	3,00	9,70	10,78	32,34	
6.11.3		ILUMINAÇÃO INTERNA					23.339,60	
6.11.3.1	18953	RELE DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V - BDI = 11,10	UN	3,00	101,89	113,20	339,60	
6.11.3.2	18883	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR - BDI = 11,10	UN	1,00	20.701,98	22.999,90	22.999,90	
6.11.4		ATERRAMENTO					2.866,63	
6.11.4.1	17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 800mm - BDI = 11,10	UN	13,00	153,04	170,03	2.210,39	
6.11.4.2	11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2" - BDI = 11,10	M	3,00	29,07	32,30	96,90	
6.11.4.3	12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150X9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - BDI = 11,10	UN	1,00	503,46	559,34	559,34	
7		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL					64.086,27	
7.1		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					62.062,06	
7.1.1	14639	TUBO Fc/Fc OFLANKE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000 - BDI = 11,10	UN	1,00	768,77	787,44	787,44	
7.1.2	13642	TE Fc/Fc FF DN 75 x 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	215,60	239,53	479,06	
7.1.3	13958	TUBO Fc/Fc C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 - BDI = 11,10	UN	2,00	300,38	333,72	697,44	
7.1.4	16324	CURVA Fc/Fc 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	4,00	214,63	238,45	953,80	

MAURO SÉRGIO FERREIRA FACANHA

 Engenheiro Civil

 CREA-AC: 1987/D


PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO

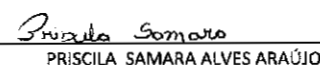
 Engenheira Civil

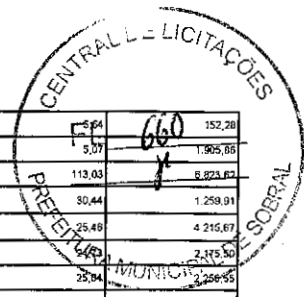
 CREA-CE: 45.612CE



7.1.5	13891	JUNTA GIMULT DN 75 - BDI = 11,10	UN	2,00	183,02	181,12	182,24	
7.1.6	110009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 - BDI = 11,10	UN	3,00	453,47	453,81	1.511,43	
7.1.7	18743	VALVULA RETENÇÃO PORTA UNICA C/FLANGES DN 75 PRESOTO - BDI = 11,10	UN	2,00	1.111,14	2.468,96	2.468,96	
7.1.8	14447	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 - BDI = 11,10	UN	3,00	985,02	1.062,46	3.283,08	
7.1.9	14448	TUBO FcFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 - BDI = 11,10	UN	3,00	1.120,15	1.244,48	3.795,41	
7.1.10	14079	REDUÇÃO FcFo FF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	UN	2,00	105,13	117,91	235,82	
7.1.11	19299	CURVA FcFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	1,00	416,58	462,76	462,76	
7.1.12	909318	Tubo guia 2" (galvanizado), h=2,50m e concreto galvanizado h=3,00m	UN	2,00	298,87	348,84	697,68	
7.1.13	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMx10MM (1,14"x1,17") COM ESPACAMENTO E=20MM	M2	25,81	1.145,93	1.383,83	37.238,87	
7.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO							1.209,22
7.2.1	14141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	UN	46,00	21,05	23,39	1.122,72	
7.2.2	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 11,10	UN	25,00	2,80	3,22	80,50	
8	CASA DO GERADOR-SERVIÇO							40.289,14
8.1	LOCAÇÃO							83,08
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,80	M2	12,64	5,71	6,50	83,08	
8.2	MOVIMENTO DE TERRA							397,19
8.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,71	39,29	47,45	270,94	
8.2.2	83361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA 0,8 M³ / POTÊNCIA 111 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	2,65	15,73	19,00	54,16	
8.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,43	20,48	24,73	35,38	
8.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,43	21,23	25,84	36,67	
8.3	ALVENARIA							4.454,90
8.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,19	390,88	472,03	1.029,03	
8.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,54	569,81	680,86	357,69	
8.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	34,86	55,96	88,85	2.337,08	
8.3.4	101192	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 142x100x60cm E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	5,20	114,82	138,66	721,03	
8.4	CONCRETO							23.302,36
8.4.1	94864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	3,61	348,82	422,44	1.525,01	
8.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	227,50	12,03	14,53	3.305,58	
8.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	43,28	103,23	124,66	5.392,70	
8.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,61	37,81	45,42	163,97	
8.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,61	126,04	155,83	552,55	
8.4.6	18099	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M - BDI = 11,10	UN	12,00	301,59	335,07	4.026,84	
8.4.7	COMP-09	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	12,00	434,32	524,48	5.283,76	
8.4.8	COMP-07	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.=10CM	UN	5,00	337,50	407,57	2.037,85	
8.5	COBERTA							4.667,37
8.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	10,92	80,57	109,37	1.194,32	
8.5.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,14	138,69	167,48	3.373,05	
8.6	REVESTIMENTO							3.363,46
8.6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2016	M2	78,48	3,10	3,74	293,52	
8.6.2	C3108	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	78,48	32,29	39,99	3.059,94	
8.7	PISO							629,02
8.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,50	338,22	408,43	204,22	
8.7.2	98879	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 7,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	10,00	26,81	32,38	323,80	
8.8	ESQUADRIAS							1.420,64
8.8.1	C2803	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	1,00	1.178,42	1.420,64	1.420,64	
8.9	PINTURA							932,92
8.9.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	M2	6,72	15,81	19,69	128,28	
8.9.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	6,72	12,27	14,82	99,59	
8.9.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,48	4,31	5,20	408,10	
8.9.4	C2999	PINTURA LOGOTIPO CABECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	245,50	298,95	298,95	
8.10	CALÇADA							1.229,38
8.10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	11,40	89,30	107,84	1.229,38	
9	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO							131.724,39
9.1	TUBO PVC DEFcFo DÚCTIL JE 1MPa DN 75 (NBR-7866-07/2007)							131.724,39
9.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/ORENAGEM	M	375,91	1,99	2,29	868,42	
9.1.2	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	7,52	11,52	13,91	104,60	
9.1.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	11,28	4,82	5,82	65,95	
9.1.4	C2849	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	11,28	2,42	2,90	32,71	
9.1.5	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	225,55	24,79	29,94	8.752,97	
9.1.6	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 03/2021	M3	270,66	5,83	7,04	1.905,45	


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


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



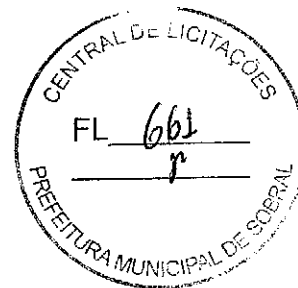
9.1.7	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	27,00	4,87		152,28	
9.1.8	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	375,81	4,20	5,07	1.905,05	
9.1.9	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	60,37	93,60	113,03	8.824,62	
9.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	41,39	25,21	30,44	1.259,91	
9.1.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	165,58	21,08	25,48	4.215,67	
9.1.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,97	20,48	25,48	2.175,30	
9.1.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	87,97	21,23	25,84	2.256,55	
9.1.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	592,40	703,31	70,33	
9.1.15	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - o = 8,0 cm (25 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	915,25	78,98	92,86	85.081,64	
9.1.16	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	261,50	54,91	66,31	17.340,07	
9.1.17	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	376,91	1,51	1,82	684,10	
10	EXTRAVASOR - EEE 1							6.198,38
10.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	50,00	1,88	2,39	118,50	
10.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	LN	1,00	11,52	13,51	13,91	
10.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	1,50	4,82	5,82	8,73	
10.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1,50	2,40	2,90	4,35	
10.5	C1207	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	31,50	2,09	2,52	79,38	
10.6	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	3,00	4,67	5,84	16,92	
10.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,03	98,80	113,03	907,63	
10.8	C3318	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	30,00	5,71	8,90	207,00	
10.9	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	50,00	5,48	6,82	331,00	
10.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,30	25,21	30,44	191,77	
10.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,20	21,08	25,48	841,59	
10.12	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,24	20,48	24,73	253,24	
10.13	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10,24	21,23	25,84	262,55	
10.14	COMP.02	BOCA DE BUENRO SIMPLES TUBULAR, D=150 CM - BDI = 20,80	LN	1,00	1.713,42	2.089,81	2.089,81	
10.15	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	90,00	1,51	1,82	91,00	
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL							17.916,47
11.1	LINHA DE RECALQUE PVC DN 76							14.163,97
11.1.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							6.612,26
11.1.1.1	13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) - BDI = 11,10	M	375,91	15,83	17,59	6.612,26	
11.1.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							1.470,61
11.1.2.1	13390	CURVA FcFo 22 30° FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	LN	3,00	202,78	225,28	675,87	
11.1.2.2	13407	CURVA FcFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	LN	1,00	208,90	233,30	233,30	
11.1.2.3	13424	CURVA FcFo 90° FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 - BDI = 11,10	LN	2,00	252,87	280,72	561,44	
11.1.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							6.081,10
11.1.3.1	12574	TE FcFo BPF DN 75 x 50 PN10 - BDI = 11,10	LN	2,00	219,00	243,31	488,82	
11.1.3.2	13423	CURVA FcFo 90° FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 11,10	LN	1,00	127,54	141,70	141,70	
11.1.3.3	15905	REGISTRO FLANGE/CASECOTE DN 50 PN16 - BDI = 11,10	LN	2,00	418,92	485,09	930,18	
11.1.3.4	13811	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 - BDI = 11,10	LN	1,00	381,73	424,10	424,10	
11.1.3.5	15719	VENTOSA SIMPLES C/FLANGES DN 50 PN25 - BDI = 11,10	LN	1,00	615,07	683,34	683,34	
11.1.3.6	14190	ANEL BORRACHA P/ FcFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO - BDI = 11,10	LN	10,00	56,43	62,69	626,80	
11.1.3.7	15726	VENTOSA TRÍPLICE FLUXO/FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 11,10	LN	2,00	1.254,84	1.384,19	2.788,28	
11.2	EXTRAVASOR PVC DEFOFO DN 150							3.751,60
11.2.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							3.751,60
11.2.1.1	16524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JE 1MPa DN 150 (NBR-7565-07/03/07) - BDI = 11,10	M	50,00	87,53	75,03	3.751,60	
VALOR TOTAL COM BDI:							2.054.388,15	
Dois Milhões, Cinquenta e Quatro Mil, Trezentos e Oitenta e Oito Reais, Quinze Centavos								

Maurício Sérgio Ferreira Paçanha
 MAURÍCIO SÉRGIO FERREIRA PAÇANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

Priscila Samara
 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 CP22015-SEINFRA.

12 de setembro de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ -
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,76%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

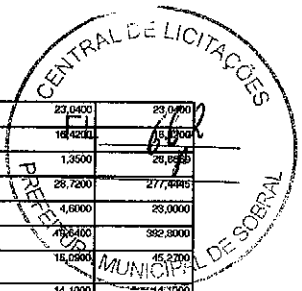
COMP.03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Nº de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18991	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	2,59486200	5,338,86	13,853,73
18984	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	1,72598800	16,863,95	26,880,33
18988	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	2,69486200	5,099,32	13,232,64
18817	VIGIA	SEINFRA	MES	2,59486200	3,276,07	8,501,34
					TOTAL Mão de Obra:	54,468,04
					FRAÇÃO DE 100%:	644,69
					VALOR COM ENCARGOS:	644,69
					VALOR BDI (20.76%):	133,84
					VALOR COM BDI:	778,52

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Nº de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,88228518	35,5900	31,4005
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,88486545	24,9900	21,8160
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,88243453	12,6100	49,0836
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 62UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12974792	16,5400	2,0163
					TOTAL Material:	104,1164
Mão de Obra						
Nº de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72997090	17,1400	29,5517
					TOTAL Mão de Obra:	29,5517
					VALOR COM ENCARGOS:	133,77
					VALOR BDI (20.76%):	27,77
					VALOR COM BDI:	161,54

C0371 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)						
Nº de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,5000	148,5000
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	25,36518010	5,4000	138,9180
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,3300	44,6600
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5000	35,5000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	49,86518753	23,8100	1.197,2601
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRAO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,3600	43,0800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,59551801	3,5000	9,8743
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	41,6400	124,9200
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.6MM2	SEINFRA	M	73,44623098	1,3600	100,0469
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	10,1600	40,6400
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	3,0500	12,2000
11944	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8800	52,8800
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	42,25853350	17,3300	732,3421
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	1,69034934	16,7600	28,3133
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700

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

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



Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0400	23,0400
12418	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4200	16,4200
11824	SEINFRA	M	21,38288855	1,3500	28,8595
12420	SEINFRA	M2	9,66823262	28,7200	277,9495
12433	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6800	23,0000
12440	SEINFRA	UN	20,00000000	14,4000	288,0000
12444	SEINFRA	UN	3,00000000	15,0000	45,0000
12447	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
12456	SEINFRA	M	2,53851801	10,8400	27,4850
12458	SEINFRA	M	2,53951801	3,9100	9,9199
12457	SEINFRA	M	2,63651801	6,6900	16,8912
12200	SEINFRA	M	5,07103602	2,9800	15,1624
TOTAL Material:					3.779,4686

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	SEINFRA	H	50,71036020	23,1700	1.174,6500
12391	SEINFRA	H	12,67759005	23,1700	293,7368
12543	SEINFRA	H	63,38795025	17,1400	1.086,4695
TOTAL Mão de Obra:					2.554,8563

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0636	SEINFRA	M3	0,36511459	420,7000	153,6037
C1915	SEINFRA	M2	34,48304484	47,1800	1.626,9101
TOTAL Serviço:					1.780,5138
VALOR COM ENCARGOS:					8.114,09
VALOR BDI (20,76%):					1.694,49
VALOR COM BDI:					9.799,68

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
10355	SEINFRA	M	31,67917673	5,5800	180,2645
10840	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
10952	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
11070	SEINFRA	M	3,15898342	5,4600	17,2578
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
11406	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
12383	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					1.131,5625
VALOR COM ENCARGOS:					1.131,59
VALOR BDI (20,76%):					234,92
VALOR COM BDI:					1.366,51

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,81506976	67,5000	1,0186
10177	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
10408	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
12843	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
11891	SEINFRA	M	10,06999125	12,6100	251,6955
11725	SEINFRA	KG	0,78839966	16,5400	12,4071
11916	SEINFRA	M	6,38719720	10,0100	63,9358
12082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
12167	SEINFRA	M	23,85198950	22,6600	542,7521
12181	SEINFRA	M	3,99198825	12,0000	47,9042
TOTAL Material:					1.865,8751

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,18359880	18,0300	59,4967
10498	SEINFRA	H	6,38719720	23,1700	147,9914
12320	SEINFRA	H	6,38719720	22,7200	145,1171
12391	SEINFRA	H	6,38719720	23,1700	147,9914
12543	SEINFRA	H	6,48300516	17,1400	111,1187
TOTAL Mão de Obra:					611,7153
VALOR COM ENCARGOS:					2.477,89
VALOR BDI (20,76%):					614,37
VALOR COM BDI:					2.892,06

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP.01 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA (UN)					

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

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



SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	Composições	UFIRC	302,74951830	5,18	1.571,27
						TOTAL MENOR: 1.571,27
						VALOR COM ENCARGOS: 1.871,27
						VALOR BDI (20,76%): 326,20
						VALOR COM BDI: 1.097,47

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01124460	127,1100	1,4293
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,08496577	1,5900	1,3753
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02162414	58,3700	1,2622
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,21524144	25,2900	5,4687
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10812072	45,4200	4,9108
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,21624144	47,1800	10,2023
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,10612072	29,1400	3,1506
TOTAL Serviço:						27,7982
VALOR COM ENCARGOS:						27,80
VALOR BDI (20,76%):						5,77
VALOR COM BDI:						33,57

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01470433	127,1100	1,8991
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,00490047	1,5900	1,3753
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00005472	58,3700	0,3534
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,34598419	25,2900	8,7469
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,17298208	45,4200	7,8573
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,34598419	47,1800	16,3235
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,17298209	29,1400	5,0410
TOTAL Serviço:						41,5665
VALOR COM ENCARGOS:						41,57
VALOR BDI (20,76%):						8,63
VALOR COM BDI:						60,20

C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 59mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 90MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5888)	SEINFRA	M	3,35377272	6,5500	22,3020
TOTAL Material:						31,3420
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,51532954	1,5500	3,8988
C0589	CAIXA EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,25153295	7,4700	1,8790
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02515330	58,3700	1,4662
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	0,25153295	33,8200	8,5320
TOTAL Serviço:						15,7760
VALOR COM ENCARGOS:						47,12
VALOR BDI (20,76%):						9,78
VALOR COM BDI:						56,90

C0811 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13638703	23,1700	3,2064
TOTAL Mão de Obra:						3,2064
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,69183513	127,1100	87,9518
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,67463975	13,0700	8,9175
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04177558	386,3900	16,1412
C2640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02179696	406,5800	8,8616
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 6"	SEINFRA	M2	0,14530638	71,7300	10,4228
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,83032215	24,4800	20,3263
TOTAL Serviço:						152,5215
VALOR COM ENCARGOS:						156,73
VALOR BDI (20,76%):						32,33
VALOR COM BDI:						199,06

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Mauro Sergio Ferreira Falanha
MAURO SERGIO FERREIRA FALANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13840136	23,1700	3,2068
TOTAL Mão de Obra:						3,2068
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12,6 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,85200078	1147,1100	87,8610
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,67470661	18,0730	6,8183
C0898	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02179821	388,3860	8,4224
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02179821	406,5800	9,8627
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,10380102	119,3400	12,3876
C3409	REDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,51900608	35,6300	18,4922
TOTAL Serviço:						144,8443
VALOR COM ENCARGOS:						148,16
VALOR BDI (20,78%):						30,76
VALOR COM BDI:						178,91

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25844831	23,1700	6,0114
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25844831	17,1400	4,4470
TOTAL Mão de Obra:						10,4584
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01954516	525,6400	10,2737
TOTAL Serviço:						10,2737
VALOR COM ENCARGOS:						20,79
VALOR BDI (20,78%):						4,30
VALOR COM BDI:						26,03

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,20756767	47,2500	9,8076
TOTAL Equipamento:						9,8076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62270270	17,1400	10,6731
TOTAL Mão de Obra:						10,6731
VALOR COM ENCARGOS:						20,48
VALOR BDI (20,78%):						4,25
VALOR COM BDI:						24,73

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18019933	132,5200	21,2206
TOTAL Equipamento:						21,2206
VALOR COM ENCARGOS:						21,23
VALOR BDI (20,78%):						4,41
VALOR COM BDI:						26,64

I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688) (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	3,9100	3,9100
TOTAL Material:						3,9100
VALOR COM ENCARGOS:						3,91
VALOR BDI (11,10%):						0,43
VALOR COM BDI:						4,34

I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL Material:						10,8400
VALOR COM ENCARGOS:						10,84
VALOR BDI (11,10%):						1,20
VALOR COM BDI:						12,04

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 (M)

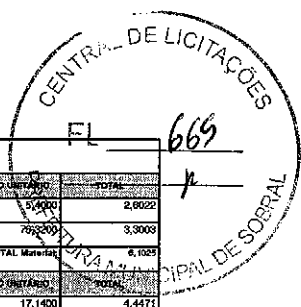
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,80 M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018	SINAPI	UN	0,03082507	94,90	3,20
TOTAL Serviço:						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						3,21
VALOR BDI (20,78%):						0,67
VALOR COM BDI:						3,88

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

ww





C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10187	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,51891832	5,4000	2,6022
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,04324324	79,3200	3,3003
					TOTAL Material:	6,1023
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25445446	17,1400	4,4471
					TOTAL Mão de Obra:	4,4471
Serviço						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,04324324	22,3400	0,9661
					TOTAL Serviço:	0,9661
					VALOR COM ENCARGOS:	11,82
					VALOR BDI (20.76%):	2,39
					VALOR COM BDI:	13,91

C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,04326750	9,7100	0,3769
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01298625	28,7200	0,3728
					TOTAL Material:	0,7497
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,08363501	23,1700	2,0050
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09853501	17,1400	1,4832
					TOTAL Mão de Obra:	3,4882
Serviço						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,02596050	22,3400	0,5803
					TOTAL Serviço:	0,5803
					VALOR COM ENCARGOS:	4,82
					VALOR BDI (20.76%):	1,00
					VALOR COM BDI:	6,92

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00779783	11,1400	0,0869
12921	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,20794284	0,7700	0,1601
12940	FIO DE COBRE ANTICRAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,25982780	1,3800	0,3535
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01289639	0,8200	0,0107
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00779783	2,0500	0,0238
12427	SOQUETE DE FABRICO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00779783	2,8800	0,0178
					TOTAL Material:	0,6628
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04332130	21,1700	1,0038
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04332130	17,1400	0,7425
					TOTAL Mão de Obra:	1,7463
					VALOR COM ENCARGOS:	2,40
					VALOR BDI (20.76%):	0,50
					VALOR COM BDI:	2,90

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04737712	107,2600	5,1031
					TOTAL Equipamento:	5,1031
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,09515424	17,1400	1,6309
					TOTAL Mão de Obra:	1,6309
					VALOR COM ENCARGOS:	6,73
					VALOR BDI (20.76%):	1,40
					VALOR COM BDI:	8,13

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06484907	107,2600	6,9557
					TOTAL Equipamento:	6,9557
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11240506	17,1400	1,9256
					TOTAL Mão de Obra:	1,9256
					VALOR COM ENCARGOS:	8,88
					VALOR BDI (20.76%):	1,84
					VALOR COM BDI:	10,72

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

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



C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0655265	81,0600	5,5697
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06487605	107,2600	6,0588
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,0655265	24,8800	1,6066
TOTAL Equipamento:						14,6351
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11245528	17,1400	1,9275
TOTAL Mão de Obra:						1,9275
VALOR COM ENCARGOS:						15,96
VALOR BDI (20.76%):						3,31
VALOR COM BDI:						19,27

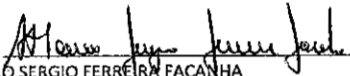
C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07780062	81,0600	7,1616
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,11246534	107,2600	12,0630
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07780062	24,8800	1,9372
TOTAL Equipamento:						21,1618
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11246534	17,1400	1,9277
TOTAL Mão de Obra:						1,9277
VALOR COM ENCARGOS:						23,09
VALOR BDI (20.76%):						4,79
VALOR COM BDI:						27,88

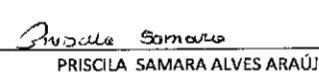
C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,26544832	141,2900	40,3310
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,43249746	359,7600	155,5953
TOTAL Equipamento:						195,9263
VALOR COM ENCARGOS:						196,83
VALOR BDI (20.76%):						40,68
VALOR COM BDI:						236,61

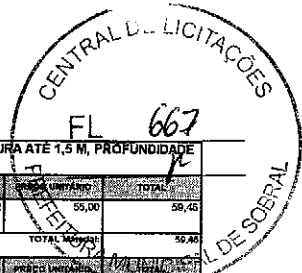
C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06259645	29,1700	0,0601
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05190909	29,1700	1,2027
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25854548	17,1400	4,4488
TOTAL Mão de Obra:						5,7114
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (20.76%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,90

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0327489	137,7300	4,1689
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05227493	44,2700	1,3403
TOTAL Equipamento:						5,5092
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90624785	17,1400	15,0674
TOTAL Mão de Obra:						15,0674
VALOR COM ENCARGOS:						21,08
VALOR BDI (20.76%):						4,38
VALOR COM BDI:						25,46

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,21882996	22,61	4,97
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29713944	31,37	7,43
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56255707	18,10	10,23
96606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,88547263	2,32	2,00
TOTAL Serviço:						24,63
VALOR COM ENCARGOS:						24,63
VALOR BDI (20.76%):						6,11
VALOR COM BDI:						29,74


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


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



94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08119382	50,00	50,00
TOTAL Material:						50,00
Equipamento						
Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00259486	64,10	0,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00518973	333,54	1,73
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04930252	22,61	1,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05276235	31,37	1,65
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03805809	77,60	2,95
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M ³ , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02854356	215,51	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03632817	18,19	0,66
TOTAL Equipamento:						14,30
VALOR COM ENCARGOS:						73,86
VALOR BDI (20.76%):						16,33
VALOR COM BDI:						89,19

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00900741	132,5200	1,1937
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00900741	170,7400	1,5370
TOTAL Equipamento:						2,7318
Mão de obra						
Mão de obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01901481	17,1400	0,3269
TOTAL Mão de obra:						0,3269
VALOR COM ENCARGOS:						3,04
VALOR BDI (20.76%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,67

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,21625456	47,2500	10,2190
TOTAL Equipamento:						10,2190
Mão de obra						
Mão de obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64876368	17,1400	11,1198
TOTAL Mão de obra:						11,1198
VALOR COM ENCARGOS:						21,34
VALOR BDI (20.76%):						4,43
VALOR COM BDI:						25,77

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

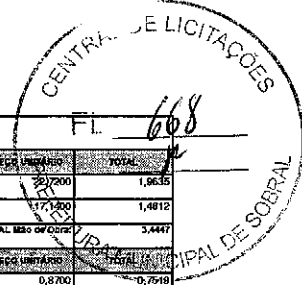
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98890000	1,0000	0,9889
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94820000	1,0000	0,9482
TOTAL Material:						1,9371
FORMULA: Y = 0,95X + 0,99						
DMT:						5,00000000
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (20.76%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,93

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ADS (C/P)	SEINFRA	H	0,99491491	1,4100	1,2104
TOTAL Equipamento:						1,2104
Mão de obra						
Mão de obra	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08948148	22,7200	1,9649
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08948148	17,1400	1,4823
TOTAL Mão de obra:						3,4472
VALOR COM ENCARGOS:						4,57
VALOR BDI (20.76%):						0,97
VALOR COM BDI:						6,54

Mauro Sergio Ferreira Macanilha
MAURO SERGIO FERREIRA MACANILHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08841976	1,9635
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08841976	1,4812
TOTAL Mão de Obra:					3,4447

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,88419753	0,7919
TOTAL Serviço:					0,7919
VALOR COM ENCARGOS:					4,20
VALOR BDI (20.76%):					0,87
VALOR COM BDI:					5,07

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,93473248	74,7200
TOTAL Material:					74,7200

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1248018	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					17,1400
VALOR COM ENCARGOS:					93,60
VALOR BDI (20.76%):					19,43
VALOR COM BDI:					113,03

C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08849598	7,0660
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,25949058	6,4561
TOTAL Equipamento:					13,5221

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60547802	10,3770
TOTAL Mão de Obra:					10,3770
VALOR COM ENCARGOS:					24,79
VALOR BDI (20.76%):					5,16
VALOR COM BDI:					29,94

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12079615	9,6954
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89288450	2,1769
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	0,90828307	35,2418
TOTAL Material:					47,1131

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,64878077	15,0323
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86504102	14,8268
TOTAL Mão de Obra:					29,8591
VALOR COM ENCARGOS:					76,99
VALOR BDI (20.76%):					15,98
VALOR COM BDI:					92,96

C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm (UN)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,06579852	8,4978
TOTAL Equipamento:					8,4978

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN = 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,66780518	117,5000
TOTAL Material:					117,5000

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89440105	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50003354	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					29,2942

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00592189	525,6400
C0838	CONCRETO P/UBIPL., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02789772	388,3500
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	300,7900
TOTAL Serviço:					314,9800
VALOR COM ENCARGOS:					429,79
VALOR BDI (20.76%):					89,22
VALOR COM BDI:					619,00

MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA

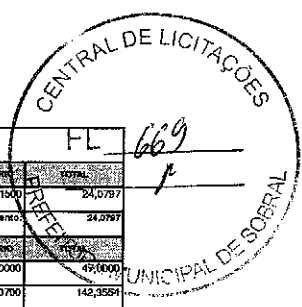
 Engenheiro Civil

 CREA-AC: 1987/D

PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO

 Engenheira Civil

 CREA-CE: 45.612CE



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,18844786	128,1500	24,0797
TOTAL Equipamento:					24,0797
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000	47,0000
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890/2018)	SEINFRA	M	0,82144923	229,0700	186,3551
TOTAL Material:					233,3551
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,84479573	23,1700	19,5740
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47233409	17,1400	8,0668
TOTAL Mão de Obra:					27,6408
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02672419	525,6400	14,0473
C0838 CONCRETO PAVIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14636157	386,3800	56,5512
C2852 LAJE C/BURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2300	205,2300
C2850 LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	516,1800	516,1800
TOTAL Serviço:					762,0085
VALOR COM ENCARGOS:					1,033,11
VALOR BDI (20.76%):					214,47
VALOR COM BDI:					1.247,58

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,17299756	129,1500	22,3427
TOTAL Equipamento:					22,3427
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890/2018)	SEINFRA	M	0,88498841	229,0700	199,1429
TOTAL Material:					199,1429
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17638424	23,1700	27,2568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65730119	17,1400	11,2677
TOTAL Mão de Obra:					38,5245
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01121485	525,5400	5,9107
TOTAL Serviço:					5,9107
VALOR COM ENCARGOS:					254,92
VALOR BDI (20.76%):					66,00
VALOR COM BDI:					319,92

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

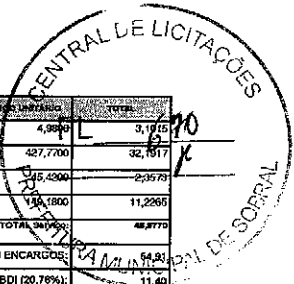
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,00949143	0,9700	0,0092
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00062288	5,0100	0,0048
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00346143	78,8200	0,2720
TOTAL Equipamento:					0,2860
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00431429	16,5400	0,0714
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01466857	7,5000	0,1100
TOTAL Material:					0,1814
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01466857	18,6300	0,2733
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00062288	31,2600	0,0270
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,00983657	24,5100	0,2411
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01466857	34,3100	0,0503
TOTAL Mão de Obra:					1,0447
VALOR COM ENCARGOS:					1,51
VALOR BDI (20.76%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,82

C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,05789520	47,0000	2,7148
TOTAL Material:					2,7148
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05789520	23,1700	1,3388
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11539059	17,1400	1,9778
TOTAL Mão de Obra:					3,3166

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

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



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0988	CAIXÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,62270773	4,9800	3,105
C0842	CONCRETO P/VRB., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07625473	427,7700	32,1017
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,05189881	415,4200	21,5793
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,07525473	150,1200	11,2206
TOTAL Material:						48,0770
VALOR COM ENCARGOS:						54,81
VALOR BDI (20,76%):						11,40
VALOR COM BDI:						66,31

C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,81780788	24,4200	15,0820
TOTAL Equipamento:						15,0820
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70770620	67,5000	63,8448
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,72913752	76,1900	55,0858
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,06418543	0,5800	136,1159
TOTAL Material:						245,0565
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,32498515	23,1700	100,2059
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00899675	17,1400	265,8311
TOTAL Mão de Obra:						366,0410
VALOR COM ENCARGOS:						626,18
VALOR BDI (20,76%):						129,99
VALOR COM BDI:						756,17

13984 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7382) (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
13064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7382)	SEINFRA	M	1,00000000	24,0000	24,0000
TOTAL Material:						24,0000
VALOR COM ENCARGOS:						24,00
VALOR BDI (11,10%):						2,66
VALOR COM BDI:						26,66

18450 - TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00000000	339,4700	339,4700
TOTAL Material:						339,4700
VALOR COM ENCARGOS:						339,47
VALOR BDI (11,10%):						37,68
VALOR COM BDI:						377,16

C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10101	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,01730003	20,7100	0,3583
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03460606	12,6100	0,4364
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01038182	15,5400	0,1613
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00778638	28,7200	0,2230
TOTAL Material:						1,1790
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11246970	23,1700	2,6050
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11246970	17,1400	1,9277
TOTAL Mão de Obra:						4,5327
VALOR COM ENCARGOS:						5,71
VALOR BDI (20,76%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,90

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

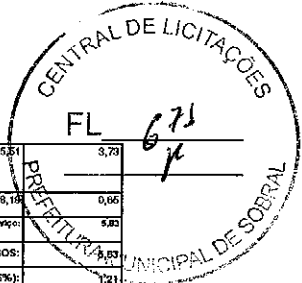
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21845274	17,1400	3,7100
TOTAL Mão de Obra:						3,7100
VALOR COM ENCARGOS:						3,71
VALOR BDI (20,76%):						0,77
VALOR COM BDI:						4,48

102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5532	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHI	0,01877017	77,66	1,45

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

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



5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01734610	215,51	3,73	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03060888	18,19	0,66	
						TOTAL Serviço:	5,83
						VALOR COM ENCARGOS:	6,83
						VALOR BDI (20.76%):	1,41
						VALOR COM BDI:	7,04

102308 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04263353	77,66	0,30	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03022842	215,51	8,46	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08182996	18,19	1,48	
						TOTAL Serviço:	10,24
						VALOR COM ENCARGOS:	12,28
						VALOR BDI (20.76%):	2,76
						VALOR COM BDI:	15,98

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10770	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00862083	242,4400	2,0900	
						TOTAL Equipamento:	2,0900
						VALOR COM ENCARGOS:	2,09
						VALOR BDI (20.76%):	0,43
						VALOR COM BDI:	2,52

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03027483	137,7000	4,1688	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03027483	44,2700	1,3403	
						TOTAL Equipamento:	5,5091
Material	Descrição	Fonte	Unid.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,05149438	60,8800	57,9270	
						TOTAL Material:	57,9270
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00244482	17,1400	15,5073	
						TOTAL Mão de Obra:	15,5073
						VALOR COM ENCARGOS:	79,00
						VALOR BDI (20.76%):	16,40
						VALOR COM BDI:	96,40

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

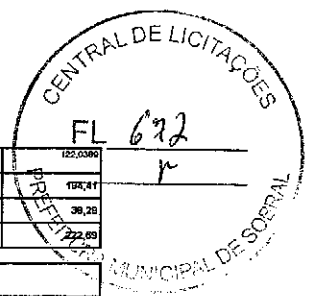
Material	Descrição	Fonte	Unid.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,37195088	30,3300	11,7813	
10966	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,08650021	7,3500	0,6358	
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,73009410	12,5100	21,8154	
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SEINFRA	KG	0,21625051	13,8000	2,5843	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,22345314	4,7400	6,2732	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,38403328	10,0100	13,8539	
						TOTAL Material:	56,8438
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16776277	18,6300	21,7552	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16776277	23,1700	27,0588	
						TOTAL Mão de Obra:	48,8140
						VALOR COM ENCARGOS:	105,88
						VALOR BDI (20.76%):	21,94
						VALOR COM BDI:	127,80

C2825 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10520	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,34600199	30,3300	10,4342	
10966	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,08650031	7,3500	0,6368	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,88290311	17,3300	15,3903	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,34600122	16,7500	5,7955	
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,18078910	25,5400	30,1558	
						TOTAL Material:	62,3716
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,02751068	23,1700	70,1474	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,02751068	17,1400	51,8915	

Mauro Sergio Ferrer de Faccanha
 MAURO SERGIO FERREIRO FACCANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



TOTAL Mão de Obra:	122,0360
VALOR COM ENCARGOS:	196,41
VALOR BDI (20.76%):	38,28
VALOR COM BDI:	272,69

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,99502416	9,5000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01739477	10,0500
TOTAL Material:					9,6298
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06921907	16,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06821907	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					2.9034
VALOR COM ENCARGOS:					12,62
VALOR BDI (20.76%):					2,60
VALOR COM BDI:					16,12

C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,98477612	9,5000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02295068	10,0500
TOTAL Material:					9,7112
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08650227	16,6300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08650227	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					3.6158
VALOR COM ENCARGOS:					13,33
VALOR BDI (20.76%):					2,77
VALOR COM BDI:					16,10

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 980L (CHP)	SEINFRA	H	0,61761240	24,4200
TOTAL Equipamento:					15,6821
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,79554359	67,6000
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,71085344	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,72314281	73,9000
TOTAL Material:					236,3778
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,19002016	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					89,9569
VALOR COM ENCARGOS:					354,22
VALOR BDI (20.76%):					69,36
VALOR COM BDI:					403,60

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

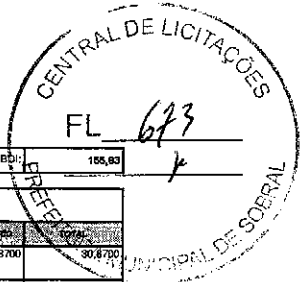
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 980L (CHP)	SEINFRA	H	0,61761702	24,4200
TOTAL Equipamento:					15,6822
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60359413	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,54236118	78,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	342,54389268	0,5600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,18078705	73,9000
TOTAL Material:					360,7498
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,19005836	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					89,9576
VALOR COM ENCARGOS:					404,79
VALOR BDI (20.76%):					84,03
VALOR COM BDI:					488,82

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,72999062	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,18997166	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					120,4400
VALOR COM ENCARGOS:					129,04
VALOR BDI (20.76%):					26,79

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

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



VALOR COM BDI: 188,89

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8700	30,8700
					TOTAL MATERIAL:	30,8700
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,91250005	30,9600	59,2121
					TOTAL MÃO DE OBRA:	59,2121
					VALOR COM ENCARGOS:	90,08
					VALOR BDI (20.76%):	18,70
					VALOR COM BDI:	108,78

C4723 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES) (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,59511009	2,5400	6,5916
11819	RESINA DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,86603993	30,6500	26,5135
					TOTAL MATERIAL:	33,1051
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,20760061	23,1700	4,8123
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20760061	17,1400	3,5584
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,3707
					VALOR COM ENCARGOS:	41,47
					VALOR BDI (20.76%):	8,61
					VALOR COM BDI:	60,09

C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,25963859	1,1500	0,2980
					TOTAL MATERIAL:	0,2980
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,17909237	23,1700	4,1106
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,1106
					VALOR COM ENCARGOS:	4,31
					VALOR BDI (20.76%):	0,89
					VALOR COM BDI:	5,20

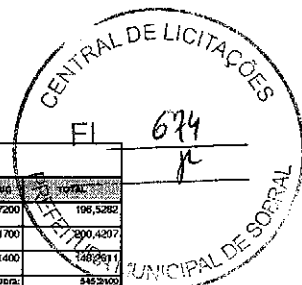
C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)						
EQUIPAMENTOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	6,82000040	77,1000	534,0696
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	20,76000120	0,2100	4,3696
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	20,76000120	0,1600	3,3216
					TOTAL Equipamentos:	541,7608
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	27,68000150	18,6300	515,6784
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	27,68000150	23,1700	641,3458
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	55,36000320	17,1400	948,8705
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.105,8946
					VALOR COM ENCARGOS:	2.647,68
					VALOR BDI (20.76%):	649,65
					VALOR COM BDI:	3.197,31

C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	56,39983024	18,6300	1.051,3555
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	27,67956512	23,1700	641,3448
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	13,83968256	23,1700	320,8724
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,83968256	17,1400	237,2173
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2.230,5900
					VALOR COM ENCARGOS:	2.230,59
					VALOR BDI (20.76%):	463,07
					VALOR COM BDI:	2.693,66

19653 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	3.329,5800	3.329,5800
					TOTAL MATERIAL:	3.329,5800
					VALOR COM ENCARGOS:	3.329,58
					VALOR BDI (11.10%):	369,58
					VALOR COM BDI:	3.699,16

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

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



C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Item de OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,65000790	22,7200	106,5282
11930	MONTADOR	SEINFRA	H	8,65000790	23,1700	200,4207
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	8,65000790	17,1400	148,2911
TOTAL Mão de Obra:					348,2100	
VALOR COM ENCARGOS:					646,21	
VALOR BDI (20.76%):					113,19	
VALOR COM BDI:					668,40	

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Item de OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,15566994	696,0400	109,5134
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,44979882	34,8300	15,769
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10379966	46,4800	4,7140
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06054998	557,7900	33,7742
C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,44979882	10,7300	4,8264
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	0,08499966	47,1800	40,8107
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,10379966	29,1400	3,0247
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,44979882	24,4200	10,9841
TOTAL Serviço:					253,0247	
VALOR COM ENCARGOS:					283,22	
VALOR BDI (20.76%):					52,57	
VALOR COM BDI:					306,79	

98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Item de OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,43265888	0,68	0,29
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,44474697	1,10	1,58
TOTAL Material:					1,80	
Item de OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02981925	564,39	15,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30625169	23,09	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15312584	18,19	2,78
TOTAL Serviço:					24,98	
VALOR COM ENCARGOS:					26,81	
VALOR BDI (20.76%):					6,67	
VALOR COM BDI:					32,98	

94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_08/2016 (M)

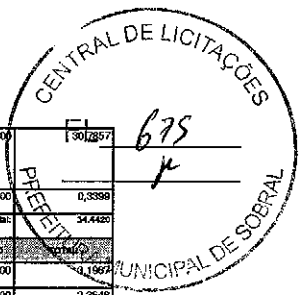
Item de OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	SINAPI	M3	0,00606598	110,00	0,66
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04325702	497,60	10,92
TOTAL Material:					19,58	
Item de OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06564891	19,08	1,83
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00173026	507,11	0,87
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07180666	5,04	0,38
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01470738	21,34	0,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20244289	23,09	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40422064	18,19	7,34
TOTAL Serviço:					19,19	
VALOR COM ENCARGOS:					34,76	
VALOR BDI (20.76%):					7,22	
VALOR COM BDI:					41,98	

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TLIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Item de OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06546120	29,5700	1,9803
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,06364654	44,2700	0,1570
TOTAL Equipamento:					2,0933	
Item de OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04913253	67,5000	3,3164

Mauro Sergio Ferraz Facanha
MAURO SERGIO FERRAZ FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



19088	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/110X110/PÁVEM/NOLANDESP/PAHALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	0,66769078	35,4800	301,2857
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00562256	60,4600	0,3399
TOTAL Material:						301,6256

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10446	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,13796898	23,1700	0,1969
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13796898	17,1400	2,3649
TOTAL Mão de Obra:						5,5618
VALOR COM ENCARGOS:						42,10
VALOR BDI (20.76%):						8,74
VALOR COM BDI:						50,84

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,07599482	5,5100	11,4387
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	0,34599914	424,4600	146,8628
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,34599914	83,7100	32,4236
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,75584562	16,5400	29,0433
TOTAL Material:						219,7684
VALOR COM ENCARGOS:						219,77
VALOR BDI (20.76%):						45,62
VALOR COM BDI:						265,39

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,88500040	494,5200	427,7600
TOTAL Material:						427,7600
VALOR COM ENCARGOS:						427,78
VALOR BDI (20.76%):						89,80
VALOR COM BDI:						616,56

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10108	ATEIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,7200	0,0747
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL Material:						322,9077
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL Mão de Obra:						35,5645
VALOR COM ENCARGOS:						388,17
VALOR BDI (20.76%):						80,64
VALOR COM BDI:						468,76

C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

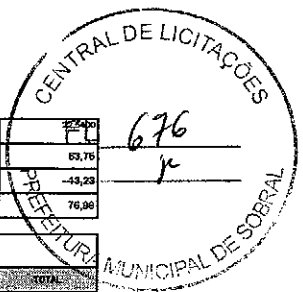
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,68263346	0,8500	0,7503
TOTAL Material:						0,7503
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08663465	18,6300	1,6121
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08663465	23,1700	2,0050
TOTAL Mão de Obra:						3,6171
VALOR COM ENCARGOS:						4,37
VALOR BDI (20.76%):						0,91
VALOR COM BDI:						5,28

C1863 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:						41,2100
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34782726	18,6300	6,4662
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80973333	23,1700	16,0738

Mauro Sergio Ferreira Acanha
 MAURO SÉRGIO FERREIRA ACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



TOTAL Mão de Obra:	22,400
VALOR COM ENCARGOS:	63,76
VALOR BDI (20,76%):	-49,23
VALOR COM BDI:	76,98

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400
TOTAL Material:					15,2900

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64256100	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64256106	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					20,8000
VALOR COM ENCARGOS:					42,16
VALOR BDI (20,76%):					9,75
VALOR COM BDI:					60,90

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034053	DISJUNTOR TIPO DINTEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,73
00001671	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURAO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,29
TOTAL Material:					10,98

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02271592	18,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02271592	23,32
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					11,89
VALOR BDI (20,76%):					2,47
VALOR COM BDI:					14,36

C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61198425	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61252102	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					25,8034
VALOR COM ENCARGOS:					77,10
VALOR BDI (20,76%):					16,01
VALOR COM BDI:					93,11

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11006	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61198425	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61252102	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					25,8034
VALOR COM ENCARGOS:					77,10
VALOR BDI (20,76%):					16,01
VALOR COM BDI:					93,11

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

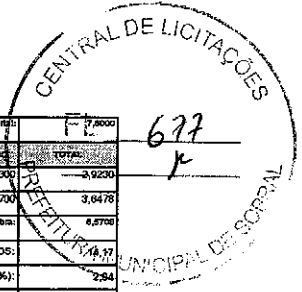
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61198425	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61252102	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					25,8034
VALOR COM ENCARGOS:					77,10
VALOR BDI (20,76%):					16,01
VALOR COM BDI:					93,11

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11295	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000

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

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



Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15889013	18,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15743950	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					42,0000
VALOR COM ENCARGOS:					4,9200
VALOR BDI (20.76%):					8,7178
VALOR COM BDI:					17,11

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,95157785	3,5000
TOTAL Materiais:					3,5000
Mão de Obra:					10,8641
VALOR COM ENCARGOS:					14,19
VALOR BDI (20.76%):					2,94
VALOR COM BDI:					17,12

I6994 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04	SEINFRA	UN	1,00000000	28.739,7900
TOTAL Materiais:					28.739,7900
VALOR COM ENCARGOS:					22.739,78
VALOR BDI (11.10%):					2.624,12
VALOR COM BDI:					26.263,91

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,05087604	45,0400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,88285888	129,1500
TOTAL Equipamento:					182,7214

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,8300
10125	ARMAÇÃO HEX TRIFÁSICA COM HOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	41,01839647	8,9100
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	8,20390416	8,0000
12552	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 3/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (100/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000
TOTAL Materiais:					1.433,9911

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73483472	18,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73483472	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					114,2077

Serviço

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	427,9200
TOTAL Serviço:					427,9200
VALOR COM ENCARGOS:					2.168,94
VALOR BDI (20.76%):					448,20
VALOR COM BDI:					2.607,14

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	0,89190789	1,8600
TOTAL Materiais:					1,8600
Mão de Obra:					1,7719
VALOR COM ENCARGOS:					6,82
VALOR BDI (20.76%):					1,17
VALOR COM BDI:					6,79

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

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




C0854 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,88294579	2,6700	2,3579
					TOTAL MATERIAL:	2,3579
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10387937	18,6900	1,9352
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10387937	23,1700	2,4068
					TOTAL Mão de Obra:	4,3420
					VALOR COM ENCARGOS:	6,70
					VALOR BDI (20.76%):	1,39
					VALOR COM BDI:	0,53


C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
					TOTAL MATERIAL:	34,9000
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67801888	18,6900	10,7853
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57945566	23,1700	13,4280
					TOTAL Mão de Obra:	24,2133
					VALOR COM ENCARGOS:	89,11
					VALOR BDI (20.76%):	12,27
					VALOR COM BDI:	71,38

C0925 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,11006129	8,2900	17,4713
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,03295797	10,0500	0,3314
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18949137	67,5000	11,4407
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11457400	76,1900	8,7294
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	16,34439420	1,1000	17,9788
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,16344394	30,7000	4,8573
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,32322782	0,5800	19,2210
11016	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04821506	10,0100	0,4826
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,5800	176,9000
					TOTAL MATERIAL:	297,5425
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18387443	18,6900	3,4256
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96840536	18,6900	18,0414
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18387443	23,1700	4,2604
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96840536	23,1700	22,4900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,14112820	23,1700	118,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,35798290	17,1400	160,3958
					TOTAL Mão de Obra:	327,6912
					VALOR COM ENCARGOS:	666,22
					VALOR BDI (20.76%):	121,49
					VALOR COM BDI:	706,71

C0469 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 4" (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10278	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5400	4,5400
					TOTAL MATERIAL:	4,5400
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22661032	18,0300	4,2218
					TOTAL Mão de Obra:	4,2218
					VALOR COM ENCARGOS:	8,76
					VALOR BDI (20.76%):	1,82
					VALOR COM BDI:	10,58

C4978 - LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 0,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSEVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6300	24,6300
10438	CABO CORDPLAS (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,6600	35,5500
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,5000	31,5000
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,6900	60,6900
11928	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	148,8200	148,8200
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	99,9900	99,9900
					TOTAL MATERIAL:	467,7700


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


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



Mão de Obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,30000000	18,6300	42,6490
12312	SEINFRA	H	2,30000000	23,1700	53,2810
TOTAL Mão de Obra:					95,9300

Materiais	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04064	SEINFRA	UN	1,00000000	1,201,8000	1,201,8000
TOTAL Serviços:					1,201,8000
VALOR COM ENCARGOS:					1,065,71
VALOR BDI (20.76%):					306,29
VALOR COM BDI:					2,240,96

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Materiais	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	0,82245455	1,9500	1,7296
TOTAL Materiais:					1,7296

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,09518667	18,6300	1,7730
12312	SEINFRA	H	0,09518667	23,1700	2,2050
TOTAL Mão de Obra:					3,9780
VALOR COM ENCARGOS:					6,71
VALOR BDI (20.76%):					1,19
VALOR COM BDI:					6,90

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Materiais	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	0,82271690	2,8800	2,5422
TOTAL Materiais:					2,5422

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10384906	18,6300	1,9347
12312	SEINFRA	H	0,10384906	23,1700	2,4062
TOTAL Mão de Obra:					4,3409
VALOR COM ENCARGOS:					6,89
VALOR BDI (20.76%):					1,43
VALOR COM BDI:					8,31

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Materiais	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL Materiais:					8,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15456977	18,6300	2,8796
12312	SEINFRA	H	0,15456977	23,1700	3,5814
TOTAL Mão de Obra:					6,4610
VALOR COM ENCARGOS:					14,98
VALOR BDI (20.76%):					3,09
VALOR COM BDI:					17,97

C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

Materiais	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
TOTAL Materiais:					31,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,59045088	18,6300	11,0001
12312	SEINFRA	H	0,59045088	23,1700	13,6832
TOTAL Mão de Obra:					24,6833
VALOR COM ENCARGOS:					66,06
VALOR BDI (20.76%):					11,64
VALOR COM BDI:					67,69

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Materiais	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
TOTAL Materiais:					1,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12422167	18,6300	2,3142
12312	SEINFRA	H	0,12422167	23,1700	2,8782
TOTAL Mão de Obra:					5,1924
VALOR COM ENCARGOS:					6,96
VALOR BDI (20.76%):					1,44
VALOR COM BDI:					8,39

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



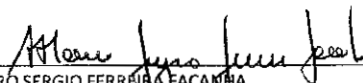
C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10386	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,88102893	5,8500	5,1993
					TOTAL Material:	5,1993
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12104907	18,6300	2,2631
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12104907	23,1700	2,8047
					TOTAL Mão de Obra:	5,0678
					VALOR COM ENCARGOS:	10,22
					VALOR BDI (20.76%):	2,12
					VALOR COM BDI:	12,34

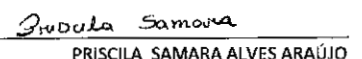
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,5900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
					TOTAL Material:	127,6600
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62835209	18,6300	11,6689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82945727	23,1700	14,6160
					TOTAL Mão de Obra:	26,1599
					VALOR COM ENCARGOS:	163,84
					VALOR BDI (20.76%):	31,90
					VALOR COM BDI:	195,54

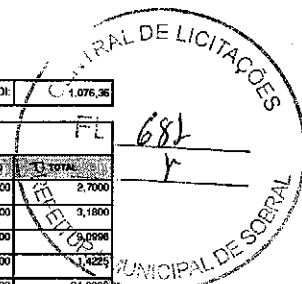
C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL Material:	51,5100
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81198425	18,6300	11,4013
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81252102	23,1700	14,1921
					TOTAL Mão de Obra:	25,5934
					VALOR COM ENCARGOS:	77,10
					VALOR BDI (20.76%):	16,01
					VALOR COM BDI:	93,11

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,65153102	5,4600	5,1954
					TOTAL Material:	5,1954
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38926268	18,6300	7,2520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38926268	23,1700	9,0192
					TOTAL Mão de Obra:	16,2712
					VALOR COM ENCARGOS:	21,47
					VALOR BDI (20.76%):	4,48
					VALOR COM BDI:	26,95

C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10271	BRAÇADEIRA CASOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
10342	CABO ISOLADO EM PVC 10MM2 - 750V	SEINFRA	M	16,04083760	8,9100	142,9239
10805	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	22,6900	47,3800
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	13,4700	26,9400
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5300	5,5300
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	4,01020945	14,1700	56,8247
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	4,01020945	7,1300	28,5928
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8200	206,8200
					TOTAL Material:	558,0814
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,02041890	18,6300	149,4204
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,02041890	23,1700	185,8531
					TOTAL Mão de Obra:	335,2735
					VALOR COM ENCARGOS:	891,31
					VALOR BDI (20.76%):	196,04


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


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



VALOR COM BDI: 1.076,36

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,9000	2,7000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,0600	3,1800
10330	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	0,49944223	18,2200	9,0986
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	0,24999454	5,6900	1,4225
10430	CAIXA TIPO 3' 50X30X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	81,9300	81,9300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	348,0700	348,0700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERÇA	SEINFRA UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 12"	SEINFRA M	0,37143309	2,8100	1,0437
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	69,2900	69,2900
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (6MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL Material:					1.137,9400

Mão de obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,19543702	18,6300	22,3456
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,1954220	23,1700	27,7934
TOTAL Mão de obra:					50,1390
VALOR COM ENCARGOS:					1.187,19
VALOR BDI (20.76%):					246,48
VALOR COM BDI:					1.433,66

C3650 - GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18728	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA UN	1,00000000	54.788,8800	54.788,8800
TOTAL Material:					54.788,8800

Mão de obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	35,00000000	18,6300	652,0500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	35,00000000	23,1700	810,9500
11088	ELETRITECNICO MONTADOR	SEINFRA H	35,00000000	30,6300	1.068,5500
TOTAL Mão de obra:					2.531,5500
VALOR COM ENCARGOS:					57.290,21
VALOR BDI (20.76%):					11.896,11
VALOR COM BDI:					69.186,32

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100

Mão de obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,81186425	18,6300	11,4019
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,81252102	23,1700	14,1821
TOTAL Mão de obra:					25,5839
VALOR COM ENCARGOS:					77,10
VALOR BDI (20.76%):					15,01
VALOR COM BDI:					92,11

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:					9,5000

Mão de obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,22881125	18,6300	4,2628
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,22881125	23,1700	5,3016
TOTAL Mão de obra:					9,5644
VALOR COM ENCARGOS:					19,06
VALOR BDI (20.76%):					3,96
VALOR COM BDI:					23,02

COMP.05 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS SERVIÇOS (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (36 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA UN	1,00000000	102,00	102,00
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	31,49	31,49
10549	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA UN	2,00000000	74,26	148,52
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA UN	1,00000000	2,09	2,09
11470	LÂMPADA SINLIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA UN	3,00000000	8,01	24,03
11782	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	SEINFRA UN	1,00000000	456,84	456,84
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA UN	3,00000000	115,62	346,86
12263	VOLTIMETRO (36 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA UN	1,00000000	113,07	113,07

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

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



Mão de Obra						TOTAL Mensal	TOTAL
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1763634	10,53	21,87	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17404670	20,17	27,20	
11000	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,17458430	30,53	39,84	
TOTAL Mão de Obra:						64,33	
VALOR COM ENCARGOS:						1.309,83	
VALOR BDI (20.80%):						272,40	
VALOR COM BDI:						1.582,03	

C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)							
Mensal							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	0,88257218	5,8900	5,1895	
TOTAL Mensal:						5,1895	
Mão de Obra							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11248469	18,6300	2,0590	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11848469	23,1700	2,6063	
TOTAL Mão de Obra:						4,7653	
VALOR COM ENCARGOS:						9,89	
VALOR BDI (20.76%):						2,06	
VALOR COM BDI:						11,84	

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)							
Mensal							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10328	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	0,8822662	7,4100	6,5380	
TOTAL Mensal:						6,5380	
Mão de Obra							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12110355	18,5300	2,2562	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12110355	23,1700	2,8060	
TOTAL Mão de Obra:						5,0622	
VALOR COM ENCARGOS:						11,60	
VALOR BDI (20.76%):						2,41	
VALOR COM BDI:						14,01	

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)							
Mensal							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10330	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,8822655	18,2200	15,0742	
TOTAL Mensal:						15,0742	
Mão de Obra							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14703776	18,6300	2,7393	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14703776	23,1700	3,4069	
TOTAL Mão de Obra:						6,1462	
VALOR COM ENCARGOS:						22,22	
VALOR BDI (20.76%):						4,61	
VALOR COM BDI:						26,83	

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)							
Mensal							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,27168130	18,2200	41,3660	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERITA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900	
11242	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800	
TOTAL Mensal:						164,8660	
Mão de Obra							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64976808	18,6300	49,3850	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,13584055	23,1700	26,3174	
TOTAL Mão de Obra:						75,6824	
VALOR COM ENCARGOS:						240,87	
VALOR BDI (20.76%):						49,94	
VALOR COM BDI:						290,61	

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)							
Mensal							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900	
TOTAL Mensal:						4,2900	
Mão de Obra							
IDENTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15883082	18,6300	2,9590	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16808759	23,1700	3,8925	
TOTAL Mão de Obra:						6,8515	
VALOR COM ENCARGOS:						10,94	
VALOR BDI (20.76%):						2,27	

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

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



VALOR COM BDI: 13,21

C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	151,6900	151,6900
00327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,74946761	846,6500	634,5388
00520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	14,88935229	34,4900	519,5331
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	851,8300	851,9300
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1500	135,1500
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	175,8000	175,8000
TOTAL Material:						2.466,6389
VALOR COM ENCARGOS:						2.466,64
VALOR BDI (20.76%):						611,87
VALOR COM BDI:						2.977,51

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4700	55,4700
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	2,26506209	49,4000	112,6931
10650	CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4300	111,4300
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	161,0300	161,0300
11698	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,8000	41,4000
TOTAL Material:						482,2331
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09355224	18,5300	113,5229
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09355224	23,1700	141,1876
TOTAL Mão de Obra:						254,7105
VALOR COM ENCARGOS:						736,92
VALOR BDI (20.76%):						152,96
VALOR COM BDI:						889,90

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
12215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	99,3000	99,3000
TOTAL Material:						113,1000
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93205709	18,5300	17,3642
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93205709	23,1700	21,6082
TOTAL Mão de Obra:						38,9724
VALOR COM ENCARGOS:						152,07
VALOR BDI (20.76%):						31,67
VALOR COM BDI:						183,64

C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PAUTA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,0000	385,0000
TOTAL Material:						385,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,5300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,6850
TOTAL Mão de Obra:						20,9000
VALOR COM ENCARGOS:						405,90
VALOR BDI (20.76%):						84,26
VALOR COM BDI:						490,16

11145 - EXTINTOR CO2 DE 8 KG (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600
TOTAL Material:						641,6600
VALOR COM ENCARGOS:						641,66
VALOR BDI (11.10%):						71,22
VALOR COM BDI:						712,88

11079 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1" (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	9,7000	9,7000
TOTAL Material:						9,7000

Mário Sérgio Ferreira Facanha
MAURO SÉRGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



VALOR COM ENCARGOS:	9,70
VALOR BDI (11.10%):	1,08
VALOR COM BDI:	10,78

18953 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18953	SEINFRA	UN	1,00000000	101,8900	101,8900
TOTAL Material:					101,8900
VALOR COM ENCARGOS:					101,89
VALOR BDI (11.10%):					11,31
VALOR COM BDI:					113,20

18863 - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18863	SEINFRA	UN	1,00000000	24.701,9800	24.701,9800
TOTAL Material:					24.701,9800
VALOR COM ENCARGOS:					20.701,96
VALOR BDI (11.10%):					2.287,92
VALOR COM BDI:					22.989,90

17402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17402	SEINFRA	UN	1,00000000	153,0400	153,0400
TOTAL Material:					153,0400
VALOR COM ENCARGOS:					153,04
VALOR BDI (11.10%):					18,99
VALOR COM BDI:					170,93

11081 - ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11081	SEINFRA	M	1,00000000	29,0700	29,0700
TOTAL Material:					29,0700
VALOR COM ENCARGOS:					29,07
VALOR BDI (11.10%):					3,23
VALOR COM BDI:					32,30

12405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
TOTAL Material:					503,4600
VALOR COM ENCARGOS:					503,46
VALOR BDI (11.10%):					56,09
VALOR COM BDI:					559,54

14633 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14633	SEINFRA	UN	1,00000000	706,7700	706,7700
TOTAL Material:					706,7700
VALOR COM ENCARGOS:					706,77
VALOR BDI (11.10%):					78,67
VALOR COM BDI:					787,44

13642 - TE FoFo FF DN 75 x 76 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13642	SEINFRA	UN	1,00000000	215,6000	215,6000
TOTAL Material:					215,6000
VALOR COM ENCARGOS:					215,60
VALOR BDI (11.10%):					23,93
VALOR COM BDI:					239,53

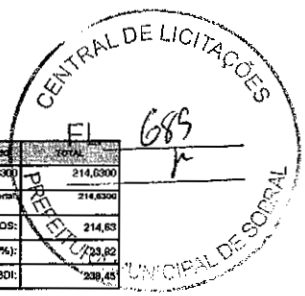
13958 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13958	SEINFRA	UN	1,00000000	300,3800	300,3800
TOTAL Material:					300,3800
VALOR COM ENCARGOS:					300,38
VALOR BDI (11.10%):					33,34
VALOR COM BDI:					333,72

19324 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

Mauro Sergio Ferreira Bacanta
 MAURO SERGIO FERREIRA BACANTA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1924	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	214,6300
TOTAL Material:					214,6300
VALOR COM ENCARGOS:					214,63
VALOR BDI (11.10%):					238,82
VALOR COM BDI:					238,82

13891 - JUNTA GIBALTY DN 75 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13891	JUNTA GIBALTY DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	163,0200
TOTAL Material:					163,0200
VALOR COM ENCARGOS:					163,02
VALOR BDI (11.10%):					18,10
VALOR COM BDI:					181,12

11008 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	453,4700
TOTAL Material:					453,4700
VALOR COM ENCARGOS:					453,47
VALOR BDI (11.10%):					60,34
VALOR COM BDI:					603,81

18743 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.111,1400
TOTAL Material:					1.111,1400
VALOR COM ENCARGOS:					1.111,14
VALOR BDI (11.10%):					123,34
VALOR COM BDI:					1.234,48

14447 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	985,0200
TOTAL Material:					985,0200
VALOR COM ENCARGOS:					985,02
VALOR BDI (11.10%):					109,34
VALOR COM BDI:					1.094,36

14448 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.120,1500
TOTAL Material:					1.120,1500
VALOR COM ENCARGOS:					1.120,15
VALOR BDI (11.10%):					124,34
VALOR COM BDI:					1.244,49

14079 - REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1300
TOTAL Material:					106,1300
VALOR COM ENCARGOS:					106,13
VALOR BDI (11.10%):					11,78
VALOR COM BDI:					117,91

19296 - CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	416,5300
TOTAL Material:					416,5300
VALOR COM ENCARGOS:					416,53
VALOR BDI (11.10%):					46,29
VALOR COM BDI:					462,76

S09318 - Tubo guia 2" (galvanizado), l=2,50m e corrente galvanizada l=3,00m (un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10466	Corrente em aço galvanizado, alo diam.: 6,4mm, dim.: 24mm x 42mm, peso 0,84 kg/m	ORSE	m	2,69547835	17,89
TOTAL Material:					48,43
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombino hidráulico (horsta)	ORSE	h	0,26954784	14,88
TOTAL Mão de Obra:					3,80

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

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



Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29954784	3,04	0,94
S00689	Tubo aço galvanizado c/costura 2" (50mm), produção fluída, classe Aço, e=3,00mm, 4,40kg/m, NBR-5580	ORSE	m	2,16289893	109,90	237,70
TOTAL Serviço:						238,64
VALOR COM ENCARGOS:						299,87
VALOR BDI (20.76%):						69,97
VALOR COM BDI:						369,84

C4888 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1,1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10635	MAQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,86500298	0,0400	0,0346
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,64875224	0,0600	0,0389
TOTAL Equipamento:						0,0735

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,25765778	18,1900	41,0668
12392	FERRO CHATO 1,1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	124,08640749	8,3300	1.033,6398
TOTAL Material:						1.074,7066

Mão de obra	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,51375522	23,1700	35,0737
11870	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,51375522	23,0300	36,0728
TOTAL Mão de obra:						71,1465
VALOR COM ENCARGOS:						1.146,99
VALOR BDI (20.76%):						237,90
VALOR COM BDI:						1.384,89

I4141 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0500	21,0500
TOTAL Material:						21,0500
VALOR COM ENCARGOS:						21,05
VALOR BDI (11.10%):						2,34
VALOR COM BDI:						23,39

I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 15 x 80 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 15 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
TOTAL Material:						2,9000
VALOR COM ENCARGOS:						2,90
VALOR BDI (11.10%):						0,32
VALOR COM BDI:						3,22

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de obra	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,2622872	17,1400	38,9900
TOTAL Mão de obra:						38,9900
VALOR COM ENCARGOS:						39,29
VALOR BDI (20.76%):						8,16
VALOR COM BDI:						47,45

93361 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04934983	22,81	1,11
01593	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05281298	31,37	1,65
5532	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04249351	77,88	3,29
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02289988	215,51	7,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02289988	18,19	0,59
95906	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,68578657	2,92	2,00
TOTAL Serviço:						15,73
VALOR COM ENCARGOS:						15,73
VALOR BDI (20.76%):						3,27
VALOR COM BDI:						19,00

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31054809	67,5000	21,2995
10865	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	94,71632507	0,5800	63,0411

Mauro Sergio Ferrão Facanha
 MAURO SERGIO FERRÃO FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MAO (RACHAÇO)	SEINFRA	M3	0,95148820	66,0600
TOTAL Material:					66,0600
TOTAL Material:					137,1999
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,18983562	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,78490343	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					40,3100
VALOR COM ENCARGOS:					390,89
VALOR BDI (20,76%):					81,15
VALOR COM BDI:					472,03

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,8800
TOTAL Material:					159,9000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,97996311	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,55478360	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					29,12147
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,24635164	457,8800
TOTAL Serviço:					112,7965
VALOR COM ENCARGOS:					563,81
VALOR BDI (20,76%):					117,05
VALOR COM BDI:					680,86

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01224375	67,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,77942500	1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,77942500	0,9600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800
TOTAL Material:					20,7964
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61625000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91420000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					34,5819
VALOR COM ENCARGOS:					55,36
VALOR BDI (20,76%):					11,49
VALOR COM BDI:					66,85

101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

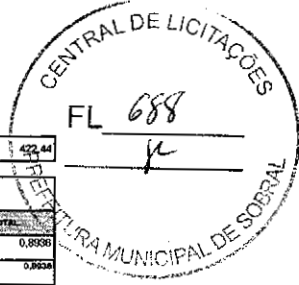
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000722	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), "7 A 8 X 20 X 20" CM (L X A X G)	SINAPI	UN	20,14583229	2,17
TOTAL Material:					43,71
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01989498	468,48
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82029831	23,09
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96014915	18,19
TOTAL Serviço:					71,11
VALOR COM ENCARGOS:					114,82
VALOR BDI (20,76%):					23,84
VALOR COM BDI:					138,66

94984 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,55376883	110,20
0001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	279,37307500	0,59
00054721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,6 a 19 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50752320	89,78
TOTAL Material:					200,54
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88931	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	5,67356914	0,58
88930	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 260 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,71439676	1,80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38756390	16,81
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19128382	18,19
TOTAL Serviço:					67,48
VALOR COM ENCARGOS:					349,82
VALOR BDI (20,76%):					72,62

Mauro Sergio Ferrer da Facanha
 MAURO SERGIO FERRER DA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



VALOR COM BDI: 422,44

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00691876	129,1500	0,8938
					TOTAL Equipamento:	0,8938
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	0,90806770	8,8000	0,0729
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01729691	10,0500	0,1738
					TOTAL Material:	9,2467
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06918763	18,6300	1,2850
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06918763	23,1700	1,6031
					TOTAL Mão de Obra:	2,8881
					VALOR COM ENCARGOS:	12,03
					VALOR BDI (20.76%):	2,50
					VALOR COM BDI:	14,53

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,37195324	23,8100	8,8562
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,73001508	12,0100	21,8159
12406	PREÇO 14X18 (1.12" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,21625189	16,7500	3,6222
11946	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,32348154	4,7400	6,2732
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	SEINFRA	M	1,38401206	10,0100	13,8540
					TOTAL Material:	34,4211
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16776018	18,6300	21,7564
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16776018	23,1700	27,0570
					TOTAL Mão de Obra:	48,8134
					VALOR COM ENCARGOS:	103,23
					VALOR BDI (20.76%):	21,43
					VALOR COM BDI:	124,66

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	6,85063732	5,4900	37,6100
					TOTAL Material:	37,6100
					VALOR COM ENCARGOS:	37,61
					VALOR BDI (20.76%):	7,81
					VALOR COM BDI:	45,42

I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	301,5900	301,5900
					TOTAL Material:	301,5900
					VALOR COM ENCARGOS:	301,69
					VALOR BDI (11.10%):	33,48
					VALOR COM BDI:	335,07

COMP.06 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,17300159	129,15	22,34
					TOTAL Equipamento:	22,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,03800630	23,17	24,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03800636	17,14	17,79
					TOTAL Mão de Obra:	41,84
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PPM. TRAÇÃO 13	SEINFRA	M3	0,40655228	910,43	370,14
					TOTAL Serviço:	370,14
					VALOR COM ENCARGOS:	434,32
					VALOR BDI (20.76%):	90,16
					VALOR COM BDI:	624,48

COMP.07 - LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO D=2,50 E ESP.=10CM (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,17300661	129,15	22,34
					TOTAL Equipamento:	22,34
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,38841025	14,47	179,23

Mauro Sergio Ferreira Bacanha
 MAURO SERGIO FERREIRA BACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



C0643	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12389410	497,45	54,18
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,33006530	47,32	23,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12389410	149,18	18,68
TOTAL Serviços:						118,13
VALOR COM ENCARGOS:						337,50
VALOR BDI (20,76%):						70,07
VALOR COM BDI:						407,57

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,04013101	6,2800
18205	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,86504298	36,1700
11691	PONTALEIS / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,12455287	12,0100
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02595129	19,9000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,83908169	4,7400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,56227794	10,0100
TOTAL Material:					81,2523

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30273504	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30273604	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					40,3100

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02595129	406,5800
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02595129	322,8700
TOTAL Serviços:					17,1182
VALOR COM ENCARGOS:					90,57
VALOR BDI (20,76%):					19,00
VALOR COM BDI:					109,57

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,04882643	5,7800
18519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,11970480	18,1900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10103412	15,5400
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	2,04882643	1,3500
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100
TOTAL Material:					56,6553

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84195098	19,6900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84195098	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02614008	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82614508	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					72,5200

VALOR COM ENCARGOS:					130,89
VALOR BDI (20,76%):					28,79
VALOR COM BDI:					159,68

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. DS/2014 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. DS/2014	SINAPI	M3	0,00363697	441,78
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06061452	23,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00806145	18,19
TOTAL Serviços:					3,70
VALOR COM ENCARGOS:					3,70
VALOR BDI (20,76%):					0,64
VALOR COM BDI:					3,74

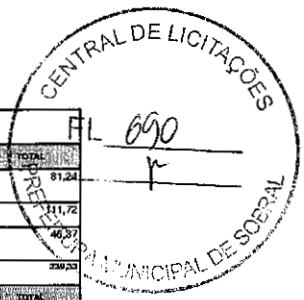
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51899277	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51899277	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					20,8300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02160470	525,6400
TOTAL Serviços:					11,3698
VALOR COM ENCARGOS:					32,29
VALOR BDI (20,76%):					6,70
VALOR COM BDI:					39,99

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

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



94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79954791	110,00	81,24	
00001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	189,36029877	0,59	111,72	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,61649913	89,76	46,37	
TOTAL Material:					239,33	
Serviço		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88218		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,43674768	98,99
TOTAL Serviço:					98,99	
VALOR COM ENCARGOS:					336,22	
VALOR BDI (20.76%):					70,21	
VALOR COM BDI:					406,43	

C2983 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10487	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,70KG/M)	KG	9,19719405	6,1700	76,1117	
12336	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	3,65850675	8,3300	90,4587	
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	4,30177500	6,9300	35,8338	
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	11,3100	45,2400	
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADAD/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (9,4MM)	M2	1,72071000	40,6000	69,8688	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (Ø)	M	7,58693465	71,0200	539,5343	
TOTAL Material:					795,0097	
Mão de obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,58106500	59,8033
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	5,16210000	88,4789
11879		SOLDADOR	SEINFRA	H	1,72071000	41,0045
TOTAL Mão de obra:					190,2887	
Serviço		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,85041400	84,0556
C0218		ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,87239997	11,4023
C0640		CONCRETO PAVIL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23410200	95,1814
TOTAL Serviço:					191,2392	
VALOR COM ENCARGOS:					1.176,42	
VALOR BDI (20.76%):					244,22	
VALOR COM BDI:					1.420,64	

102197 - PINTURA FINDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02387067	21,59	
00043853	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,42904949	21,44	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,34596185	0,73	
TOTAL Material:					9,59	
Serviço		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24269522	24,15
TOTAL Serviço:					5,88	
VALOR COM ENCARGOS:					16,81	
VALOR BDI (20.76%):					3,20	
VALOR COM BDI:					19,09	

102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

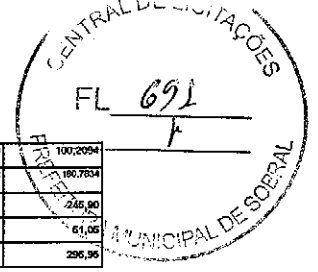
Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01210570	21,59	
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12131848	33,59	
TOTAL Material:					4,33	
Serviço		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32901955	21,15
TOTAL Serviço:					7,94	
VALOR COM ENCARGOS:					12,27	
VALOR BDI (20.76%):					2,56	
VALOR COM BDI:					14,82	

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,44453707	0,7945	
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,43249013	13,4900	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	2,95827359	10,7700	
TOTAL Material:					65,1140	
Mão de obra		FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	4,32496130	18,6300
TOTAL Serviço:					80,5740	

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

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



12365	PINTOR	SEINFRA	II	4,32496190	23,1700	100,2094	
TOTAL Mão de Obra:							180,7634
VALOR COM ENCARGOS:							245,90
VALOR BDI (20,76%):							61,05
VALOR COM BDI:							296,95

84984 - EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003777 LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	0,87569150	1,25	1,21
0004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17299498	3,94	0,68
0004460 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,21024370	8,10	1,58
0007166 TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA, CA-60, O-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,97084772	36,29	35,23
TOTAL Material:					39,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15612795	22,84	3,58
94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,08390259	404,42	33,93
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23933852	23,08	5,52
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39546648	18,19	7,19
TOTAL Serviço:					50,20
VALOR COM ENCARGOS:					89,90
VALOR BDI (20,76%):					18,64
VALOR COM BDI:					107,84

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (GIP)	SEINFRA	H	0,01239543	0,6000	0,0069
10776 TEODOLITO (GIP)	SEINFRA	H	0,01239943	1,3800	0,0176
10798 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (CHP)	SEINFRA	H	0,01239943	76,8200	1,0223
TOTAL Equipamento:					1,0468

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02592898	18,6300	0,4832
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01986843	34,3100	0,6850
TOTAL Mão de Obra:					0,9222
VALOR COM ENCARGOS:					1,90
VALOR BDI (20,76%):					0,41
VALOR COM BDI:					2,39

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47082847	17,1400	25,2100
TOTAL Mão de Obra:					25,2100
VALOR COM ENCARGOS:					26,21
VALOR BDI (20,76%):					6,23
VALOR COM BDI:					30,44

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PAVBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06499332	386,3800	334,2151
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,45997328	71,7900	248,1809
TOTAL Serviço:					582,4000
VALOR COM ENCARGOS:					582,40
VALOR BDI (20,76%):					120,91
VALOR COM BDI:					703,31

C0284 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11254344	22,7200	2,5570
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11254344	17,1400	1,9200
TOTAL Mão de Obra:					4,4770

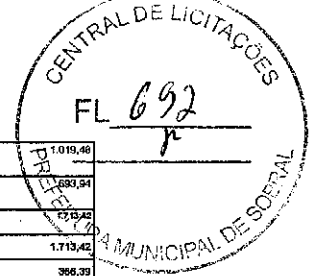
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0720 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,85571880	1,1500	0,9950
TOTAL Serviço:					0,9950
VALOR COM ENCARGOS:					5,40
VALOR BDI (20,76%):					1,14
VALOR COM BDI:					6,62

COMP.02 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR, D=150 CM (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Mauro Sergio Ferreira Pacanilha
 MAURO SERGIO FERREIRA PACANILHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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



C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSPI)	SEINFRA	M3	2,57640557	395,70	1.019,46
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,89901298	63,67	680,94
TOTAL Serviço:						1713,42
VALOR COM ENCARGOS:						1.713,42
VALOR BDI (20.90%):						356,39
VALOR COM BDI:						2.069,81

13151 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	15,8300	15,8300
TOTAL Material:						15,8300
VALOR COM ENCARGOS:						15,83
VALOR BDI (11.10%):						1,75
VALOR COM BDI:						17,58

13390 - CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	202,7800	202,7800
TOTAL Material:						202,7800
VALOR COM ENCARGOS:						202,78
VALOR BDI (11.10%):						22,81
VALOR COM BDI:						225,59

13407 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	209,9900	209,9900
TOTAL Material:						209,9900
VALOR COM ENCARGOS:						209,99
VALOR BDI (11.10%):						23,31
VALOR COM BDI:						233,30

13424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	252,6700	252,6700
TOTAL Material:						252,6700
VALOR COM ENCARGOS:						252,67
VALOR BDI (11.10%):						28,05
VALOR COM BDI:						280,72

13574 - TE FoFo BBF DN 75 x 60 PN10 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13574	TE FoFo BBF DN 75 x 60 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	219,0000	219,0000
TOTAL Material:						219,0000
VALOR COM ENCARGOS:						219,00
VALOR BDI (11.10%):						24,31
VALOR COM BDI:						243,31

13423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5400	127,5400
TOTAL Material:						127,5400
VALOR COM ENCARGOS:						127,54
VALOR BDI (11.10%):						14,16
VALOR COM BDI:						141,70

15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	418,6200	418,6200
TOTAL Material:						418,6200
VALOR COM ENCARGOS:						418,62
VALOR BDI (11.10%):						46,47
VALOR COM BDI:						465,09

13811 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	381,7300	381,7300
TOTAL Material:						381,7300
VALOR COM ENCARGOS:						381,73
VALOR BDI (11.10%):						42,37
VALOR COM BDI:						424,10

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

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



15719 - VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25 (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	615,0700	615,0700
					TOTAL Material:	615,0700
					VALOR COM ENCARGOS:	615,07
					VALOR BDI (11,10%):	68,27
					VALOR COM BDI:	683,34

14180 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14180	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	56,4300	56,4300
					TOTAL Material:	56,4300
					VALOR COM ENCARGOS:	56,43
					VALOR BDI (11,10%):	6,26
					VALOR COM BDI:	62,69

15729 - VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	1.254,8400	1.254,8400
					TOTAL Material:	1.254,8400
					VALOR COM ENCARGOS:	1.254,84
					VALOR BDI (11,10%):	139,29
					VALOR COM BDI:	1.394,13

15524 - TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15524	TUBO PVC DE FoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	SEINFRA	M	1,00000000	67,5300	67,5300
					TOTAL Material:	67,5300
					VALOR COM ENCARGOS:	67,53
					VALOR BDI (11,10%):	7,50
					VALOR COM BDI:	75,03

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Mauro Sergio Ferreira Faccanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACCANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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

CONSORCIO 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 CP22015-SEINFRA.

12 de setembro de 2022

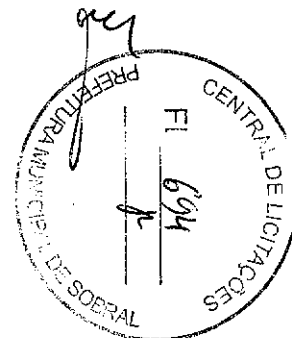
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGDA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			BDI: 20,76%

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 SERVIÇO PRELIMINAR	16,67%	R\$ 15.923,52	16,67%	R\$ 15.923,52	16,67%	R\$ 15.923,52	16,67%	R\$ 15.923,52	16,66%	R\$ 15.913,97	16,66%	R\$ 15.913,97	100,00%	R\$ 95.522,02
2 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	16,67%	R\$ 30.819,74	16,67%	R\$ 30.819,74	16,67%	R\$ 30.819,74	16,67%	R\$ 30.819,74	16,66%	R\$ 30.801,26	16,66%	R\$ 30.801,26	100,00%	R\$ 184.881,45
3 LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	16,67%	R\$ 4.630,81	16,67%	R\$ 4.630,81	16,67%	R\$ 4.630,81	16,67%	R\$ 4.630,81	16,66%	R\$ 4.627,88	16,66%	R\$ 4.627,87	100,00%	R\$ 27.179,20
4 REDE COLETORA SERVIÇO	16,67%	R\$ 197.612,53	16,67%	R\$ 197.612,53	16,67%	R\$ 197.612,53	16,67%	R\$ 197.612,53	16,66%	R\$ 197.394,05	16,66%	R\$ 197.394,04	100,00%	R\$ 1.184.839,21
5 REDE COLETORA - MATERIAL	16,67%	R\$ 8.008,23	16,67%	R\$ 8.008,23	16,67%	R\$ 8.008,23	16,67%	R\$ 8.008,23	16,66%	R\$ 8.002,83	16,66%	R\$ 8.002,84	100,00%	R\$ 36.039,19
6 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - SERVIÇO	16,67%	R\$ 46.133,46	16,67%	R\$ 46.133,46	16,67%	R\$ 46.133,46	16,67%	R\$ 46.133,46	16,66%	R\$ 46.105,79	16,66%	R\$ 46.105,80	100,00%	R\$ 276.745,43
7 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEE-1 - MATERIAL	16,67%	R\$ 9.016,01	16,67%	R\$ 9.016,01	16,67%	R\$ 9.016,01	16,67%	R\$ 9.016,01	16,66%	R\$ 9.010,81	16,66%	R\$ 9.010,62	100,00%	R\$ 54.085,27
8 CASA DO GERADOR-SERVIÇO	16,67%	R\$ 6.712,87	16,67%	R\$ 6.712,87	16,67%	R\$ 6.712,87	16,67%	R\$ 6.712,87	16,66%	R\$ 6.708,84	16,66%	R\$ 6.708,82	100,00%	R\$ 40.269,14
9 LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - SERVIÇO	16,67%	R\$ 21.869,46	16,67%	R\$ 21.869,46	16,67%	R\$ 21.869,46	16,67%	R\$ 21.869,46	16,66%	R\$ 21.845,28	16,66%	R\$ 21.845,27	100,00%	R\$ 131.724,39
10 EXTRAVASOR - EEE 1	16,67%	R\$ 868,57	16,67%	R\$ 868,57	16,67%	R\$ 868,57	16,67%	R\$ 868,57	16,66%	R\$ 868,05	16,66%	R\$ 868,05	100,00%	R\$ 5.198,39
11 LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE1 - MATERIAL	16,67%	R\$ 2.988,51	16,67%	R\$ 2.988,51	16,67%	R\$ 2.988,51	16,67%	R\$ 2.988,51	16,66%	R\$ 2.984,72	16,66%	R\$ 2.984,71	100,00%	R\$ 17.015,47
SIMPLES	16,67%	R\$ 342.468,51	16,67%	R\$ 342.468,51	16,67%	R\$ 342.468,51	16,67%	R\$ 342.468,51	16,66%	R\$ 342.261,48	16,66%	R\$ 342.261,03		
ACUMULADO	16,67%	R\$ 342.468,51	33,34%	R\$ 684.937,02	50,01%	R\$ 1.027.399,53	66,68%	R\$ 1.369.866,04	83,34%	R\$ 1.712.127,12	100,00%	R\$ 2.054.388,15		R\$ 2.054.388,15

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

lun

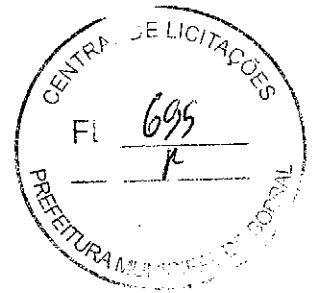


Priscila Samara
 PRISCILA SAMARA ALVES ARAÚJO
 Engenheira Civil
 CREA-CE: 45.612/CE

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) 3023-6396 - CNPJ Nº 11.962.967/0001-70



CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº CP22015-SEINFRA.

12 de setembro de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, 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)			1,50%
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)			0,75%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
11,10%			

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

Priscila Samara
 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 CP22015-SEINFRA.

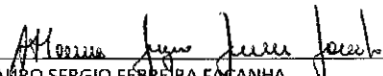
12 de setembro de 2022

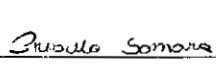
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:			

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)			3,63%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,50%	
1.2 - PIS		0,90%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		2,00%	6,40%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,28%
4 - RISCO (R)			1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,94%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
			20,76%


 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 CP22015-SEINFRA.

12 de setembro de 2022

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JERÔNIMO DE MEDEIROS PRADO - TRECHOS NO ENTORNO DA LAGOA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ - BRASIL
OBSERVAÇÃO:		BDI:	20,76%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

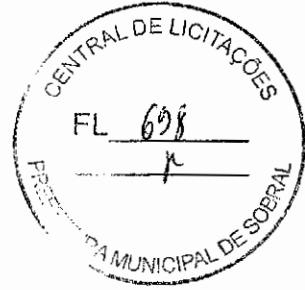
ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

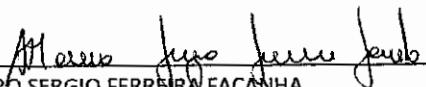
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	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 PATERNIDADE	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	DEPÓSITO 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	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37

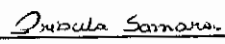
Mauro Sergio Ferreira Facanha
 MAURO SERGIO FERREIRA FACANHA
 Engenheiro Civil
 CREA-AC: 1987/D

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